



العناصر الذاتية
قواعد البيانات
بناء الشاشات
استخراج التقارير
طباعة التقارير
البناء التلقائي

Microsoft
Version 5.0
Copyright© 1996
Microsoft Corporation
This product is licensed to:

Microsoft
Visual FoxPro
Professional Edition

This program is protected by US and international copyright laws as described in the About Box.

طارق حسن

Visual FoxPro 5.0

أساسيات

فيجوال فوكس برو

الإصدار الخامس



إهداء 2005

رحمة الله

اُساسيات

فيجول فوكس برو 5

VISUAL FOX PRO 5

طارق حسن

١٩٩٩

- رقم الايداع بدار الكتب : ٢٥٨٩ / ١٩٩٩
- الترقيم الدولى : ٩-٨١-٠٨٧-٢٨٧-٩٧٧

© حقوق النشر والطبع والتوزيع محفوظة لدار الكتب العلمية للنشر والتوزيع - ١٩٩٩
لا يجوز نشر جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو اختزان مادته العلمية أو نقله بأى طريقة
سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو خلاف ذلك دون موافقة خطية من
الناشر مقدماً.

دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع

٥٠ شارع الشيخ ربحان - عابدين - القاهرة

٣٥٥٤٢٢٩ ☎

الإهداء

الى والداى واسرتى الصغيرة وكل من كتب له ان ينتفع بهذا العلم القليل
منكرا نفسى واياهم قول الله العظيم

" وماوتيتم من العلم الا قليلا "

مقدمة

ذات يوم جمع فرس البحر سبعة قطع من مدخراته الثمانية عازما ان يجرب حظه والاتجار بهم وقبل ان يهزم بالسفر بعيدا قابل كلب البحر الذى خاطبه قائلا:الى اين انت ذاهب يا فرس البحر ؟ فأجابه بكل اعتزاز انى ذاهب اتاجر واجرب حظى ... فرد عليه كلب البحر : كم انت محظوظ لمقابلتى ! فبأربعة قطع فقط من النقود يمكنك الحصول على هذه الزعانف السريعة لتصل اسرع الى وجهتك . فرح فرس البحر واخذ الزعانف ودفع ثمنها ووضعها فى قدميه وبالفعل اخذ يسبح ضعف سرعته وفي الطريق استوقفه حيوان الاسفنج وسأله وجهته فأجابه بكل اعتزاز : انى ذاهب اتاجر واجرب حظى... فقال له الاسفنج يالك من محظوظ ! بقليل من النقود تستعير دراجتى النفائة لتقطع الطريق اسرع وبالفعل اعطاه فرس البحر ماتبقى له من نقوده واخذ الدراجة النفائة وسار بسرعة اكثر الى ان قابل سمكة القرش التى بدورها سألته عن وجهته فأجاب بكل اعتزاز : انى ذاهب اتاجر واجرب حظى وهنا قالت له سمكة القرش: يالك من محظوظ ان اعرف طريقا مختصرا لوجتك مشيرة الى فمها المفتوح فأسرع فرس البحر قائلا شكرا لله ودخل الى فم سمكة القرش المفتوح ومن يومها هذا لم يسمع عن فرس البحر شيئا .

والعبرة من هذه القصة الخرافية انك اذا لم تكن متأكدا الى اين وجهتك فمن الممكن ان ينتهى بك الامر الى وجهة مختلفة وربما غير مرغوب فيها .

الفصل الأول

بدء العمل

مرحباً بك مع فيجوال فوكس برو الأداة القوية المزودة بخاصية العناصر الذاتية OBJECT-ORIENTED لإنشاء وتطوير تطبيقات قواعد البيانات. هذه الاداة التي تمكّنك بكل ما تحتاجه لإدارة البيانات سواء لتنظيم جداول البيانات أو الاستعلام، لإنشاء نظام متكامل لقواعد البيانات العلائقية أو البرمجة الكاملة لتطبيقات إدارة البيانات للمستخدمين.

هذا الفصل يناقش:

- بدء تشغيل فيجوال فوكس برو.
- تقديم لإدارة المشروع. Project Manager
- تقديم للمصمم فيجوال فوكس برو. Designer
- استخدام شريط الاموات. Tool Bars
- استخدام الساحر Wizards
- استخدام البناء. Builders

بدء تشغيل فيجوال فوكس برو

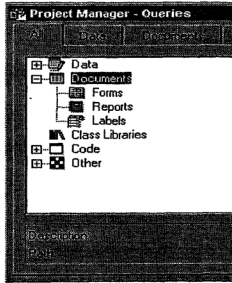
بعد استكمال انزال فيجوال فوكس برو باتباع تعليمات التثبيت SETUP الواردة بنسخة حزم البرنامج.

بدء التشغيل

- اضغط مرتين بسرعة على ايقونة فيجوال فوكس برو.
- عند تشغيل فوكس لأول مرة سوف تظهر لك شاشة إدارة مشروع جديد فارغ وبالتالي يمكنك اضافة مكونات موجودة لمشروعك أو إنشاء مكونات جديدة لاضافتها.

الفصل الأول

واستخدام ادارة المشروع طريقة بسيطة مرئية لترتيب العمل والجداول والشاشات وقواعد البيانات، التقارير، الاستعلام والملفات الاخرى لادارة قواعد البيانات او انشاء تطبيق.



شكل (١) ادارة المشروع لترتيب البيانات

إذا كان لديك مجموعة جداول من إصدارات سابقة من الفوكس برو يمكنك اضافتها للمشروع في الحال لمتابعة كيف يعمل فيجوال فوكس برو - وإذا كان لديك بيانات أخرى في حاجة للتنظيم مثل جداول حسابيه، ملفات كتابيه او جداول من تطبيقات أخرى يمكنك استدعائها لاضافتها في مشروع الفيجوال فوكس برو.

انشاء مشروع جديد

- اختر جديد New من قائمة الملف.
- أنتقى مشروع Project ثم اختر ملف جديد New File فى صندوق الحوار الخاص بانشاء Creat ثم اكتب الاسم الذى تريد اعطائه للمشروع الجديد.

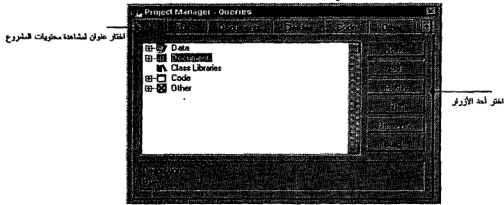
لمساعدتك لإستخدام فيجوال فوكس برو يمكنك استخدام النماذج الموجوده فى الملف الفرعى: الامثلة Samples داخل فيجوال فوكس برو

قاعدة البيانات المسماة TESTDATA.DBC

هذه القاعدة تحتوى على مجموعة نماذج مرتبطه يمكنك تجربتها انشاء تعرفك على فيجوال فوكس برو. وهذه القاعدة سوف تستخدم فى الامثله الموضوعه فى هذا الكتاب.

المشروع المسمى TASTRADE.PJX

هذا المشروع يحتوى على تطبيق متكامل يمكنك استخدامه كمساعد لمعرفة نوعية التطبيق الذى ترغب فى تطويره باستخدام فيجوال فوكس برو وافتح هذا المشروع ومعرفة بناؤه يمكنك اكتساب معرفة كيفية تجميع مشروع. لدارة المشروع هى اداة تنظيم مبدئى للبيانات والعناصر المكونه فى الفيجوال فوكس برو. والمشروع هو مجموعة من الملفات - البيانات - الوثائق. ويحفظ مشروع فيجوال فوكس برو فى ملف له امتداد PJX



شكل (٢) إدارة المشروع مركز التحكم فى العمل مع فيجوال فوكس برو.

بأستخدام ادارة المشروع يمكن تنظيم وادارة الملفات مثل انشاء جداول وقواعد بيانات، كتابة الاستعلام، تجهيز شاشات وتقارير وبناء تطبيقات يمكنك انشاء مشروعك باضافة جداول فيجوال فوكس برو الموجوده لمشروع جديد بأستخدام الجداول الامثله الموجوده فى المسار / SAMPLES DATA من تحت فيجوال فوكس برو.

مشاهدة ما بداخل المشروع

يقدم ادارة المشروع نظره مرتبه هيكليه للبيانات ولتحديد نوعية ملفات او عناصر من المشروع اختر من مجموعه العناوين TABS العنوان المناسب وعندما تهى الجداول وقواعد البيانات وتنشئ الشاشات والاستعلام والروية والتقارير فأنك تعمل مع الاختيارات: البيانات DATA والوثائق DOCUMENTS لتحديد ملفات البيانات.

انضغط هنا لمشاهدة البيانات في المشروع



شكل (٣) عنوان البيانات في إدارة المشروع

هذا الاختيار يحتوى على جميع البيانات في المشروع: قواعد البيانات - جداول مختلفة - استعلامات - روية.

قواعد البيانات هي مجموعة من الجداول وعادة ما تكون مرتبطه ببعضها من خلال حقل مشترك ولتقريب الجداول والعلاقات فيما بينها يمكن اضافة روية VIEWS أو برامج اجرائية او قواعد تشغيل ومخارج TRIGGERS لقواعد البيانات.

ويمكن انشاء قواعد بيانات باستخدام مصمم قواعد البيانات THE DATABASE DESIGNER والذي سوف نقدم له في الفصل الثالث " تجميع الجداول في قاعدة البيانات " وملفات قواعد البيانات لها امتداد DBC.

الفصل الأول

الجدول الاخرى FREE TABLES وهى الجداول التى لا تنتمى لقاعدة بيانات ولها امتداد DBF واعمال انشاء الجداول سوف تتناقش فى الفصل الثانى " انشاء الجداول والفهارس " الاستعلام QUERIES وهى طريقة منظمه لاستدعاء بيانات محدده مخزنه فى جدول وباستخدام مصمم الاستعلام QUERY DESIGNER تشكل سؤال لاستخراج بيانات من الجداول مبنية على اختيارك الذى ادخلته.

والاستعلام يتم وفقا للغة قواعد البيانات القياسية SQL بأمر اختر SELECT وتحفظ فى ملف كتابى له امتداد QPR ولمزيد من التفاصيل ارجع للفصل الرابع " استرجاع البيانات "

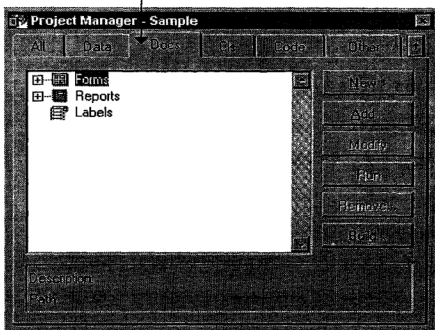
الرؤية VIEWS هى استعلامات خاصة يمكنك من التعامل مع البيانات الحالية والبيانات عن بعد وتسمح بتحديث هذه البيانات من مصادرها بعمل تغييرات فى البيانات تظهر فى الاستعلام، والرؤية لا تنشئ الا من قواعد بيانات وليس من ملفات منفصله راجع الفصل الخامس " تحديث البيانات باستخدام الرؤية "

تحديد ملفات الشاشات والتقارير

قائمة الوثائق تحوى على جميع الوثائق المستخدمه فى العمل مع البيانات.

الفصل الاول

اضغط هنا لمشاهدة الوثائق الموجودة بالمشروع



شكل (٤) تابع إدارة المشروع.

شاشات للادخال ورؤية البيانات، تقارير وعناوين للطباعه ونتائج

الاستعلام.

الشاشات تستخدم لاطهار ومراجعة محتويات الجداول من البيانات انشاء

شاشات باستخدام مصمم الشاشات FORM DESIGNER سوف تناقش في الفصل

الثامن " ادارة البيانات من خلال الشاشات".

التقارير هي ملفات تبين كيف يقوم فيجوال فوكس برو بتشكيل وطباعة

النتائج المستخرجه من الاستعلام الذى يتم على الجداول - انشاء تقارير باستخدام

مصمم التقارير REPORT DESIGNER والذى سوف يناقش في الفصل السابع "

تصميم التقارير والعناوين " العناوين هي تقارير خاصه مهيئة للطباعة على

المراسلات.

الفصل الأول

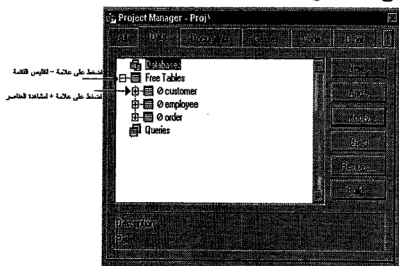
الاختيارات الاخرى فى ادارة المشروع وهى المصنفات - CLASS الكود CODE تستخدم مبدئيا فى المشروعات النهائية للمستخدمين - والعمل مع المصنفات والكود والملفات الاخرى سوف يناقش فى كتاب آخر لتطوير النظم.

مشاهدة تفاصيل الملف

عناصر ادارة المشروع منظمه فى شكل خارجى يمكن فتحها لمشاهدة مختلف المستويات من التفاصيل

وجود علامة زائد (+) بجانب الرمز لبيان ما اذا كان هناك عنصرا او اكثر من هذا النوع فى المشروع،اضغط على علامة زائد لاطهار اسماء العناصر من هذا النوع فى المشروع واضغط على علامة زائد مرة أخرى بجانب اسم العنصر لمشاهدة محتويات هذا العنصر.

مثال لذلك اضغط على علامة زائد فى الجداول الفريده لمشاهدة اسماء هذه الجداول ثم اضغط على علامة زائد بجانب اسم الجدول لمشاهدة اسماء الحقول والقهارس فى هذا الجدول.



شكل (٥) الشكل الخارجى يظهر مختلف المستويات فى المشروع
لرفع التفاصيل اضغط على علامة ناقص (-) مرة بجانب القائمة.

إضافة ورفع الملفات

لاستخدام إدارة المشروع يجب إضافة ملفات موجوده او انشاء ملف جديد مثل لذلك اذا كان لديك مجموعة ملفات موجوده لجدول DBF تريد اضافتها للمشروع اختر جدول فرديه فى مجموعة البيانات واضغط على زرار اضافته ADD لضمهم للمشروع.

إدخال ملف للمشروع

- ١- اختار نوع العناصر المطلوب اضافتها.
- ٢- اختر إضافة ADD
- ٣- فى شاشة الحوار فتح OPEN ضع اسم الملف الذى تريد اضافته ثم اضغط على زرار موافق OK

إرفع ملف من المشروع

- ١- اختر العنصر الذى تريد رفعه.
 - ٢- اختر رفع REMOVE
 - ٣- فى رسالة التأكيد CONFIRMATION اختر رفع.
- إذا كنت ترغب فى الغاء الملف اختر الغاء DELETE

إنشاء وتعديل ملفات

إدارة المشروع تسهل عملية إنشاء وتعديل الملفات - مجرد - اختيارك لنوع الملف الذى ترغب فى انشاؤه او تعديله اختر زرار جديد NEW لو تعديل MODIFY فيجوال فوكس برو يظهر اداة التصميم المناسب لنوع الملف الذى اخترته لإنشاء ملف لإضافته لإدارة المشروع اختر العنصر الذى تود انشاؤه .اختر جديد NEW

مثال لتعديل جدول - اختر اسم الجدول ثم اختر تعديل لإظهار الجدول فى مصمم الجدول TABLE DESIGNER

لاضافة وصف الملف

- ١- اختر الملف من ادارة المشروع
 - ٢- من قائمة المشروع اختر تحرير وصف EDIT DESCRIPTION
 - ٣- فى صندوق حوار التفاصيل اكتب التوصيف الذى تريده للملف.
 - ٤- اختر موافق OK
- مشاهدة البيانات فى الجدول - من ادارة المشروع يمكنك مراجعة محتويات الجدول

لمراجعة جدول

- ١- اختر مجموعة بيانات DATA
- ٢- اختر الجدول المطلوب ثم اختر مراجعة BROWSE
- ٣- مشاهدة الجدول فى شاشة المراجعة BROWSE WINDOW سوف تناقش فى الفصل الثالى. " انشاء جداول وفهارس "

المشاركة فى الملفات بين المشروعات

يمكنك اعادة استخدام ما تم انجازه من عمل فى مشروع بالمشاركة فى الملفات مع مشروع اخر وهذه الملفات لن يتكررووجودها لان المشروع سوف يضم مرجع لها فقط وبالتالي الملفات يمكنها الانضمام مع مختلف المشروعات على التوالى.

مشاركة ملفات بين المشروعات.

- ١- افتح المشروعين المطلوب مشاركة الملفات بينهما.
- ٢- فى ادارة المشروع التى تحتوى على الملفات اختر الملف.
- ٣- اسحب الملف لمحتوى المشروع الاخر _ باستخدام الفأرة.

تهيئة ادارة المشروع

يمكنك ضبط منطقة العمل المرئية بتغيير حجم الرؤيه لادارة المشروع
أوبواسطة الضغط مرتين لتشغيل الملفات فى ادارة المشروع ولمزيد من المعلومات
حول تهيئة منطقة العمل راجع الفصل الثالث ضبط تشغيل فيجوال فوكس برو فى
دليل التثبيت Installation Guide

تغيير الرؤية

مبدئيا يظهر ادارة المشروع فى شاشة منفصلة ويمكنك تحريكها او
توسيعها او رفعها لتظهر عناوين الاختيار فقط TABS لتحريك ادارة المشروع
ضع مؤشر الفأرة فى عمود الاسم TITLE BAR واسحب لمكان اخر فى الشاشة.

لتغيير حجم ادارة المشروع

ضع مؤشر الفأرة اعلى - اسفل - جانب فى الزاويه لشاشة ادارة المشروع
واسحب لزيادة او تقليل مساحة الشاشة ولتقليص ادارة المشروع اضغط على السهم
لاعلى فى الزاويه اليمنى العليا سوف يظهر عناوين الاختيارات فقط



اضغط هنا لاستعادة التفاصيل

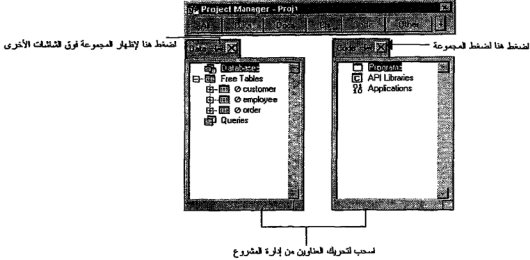
شكل (٦) تقليص إدارة المشروع.

وبسهولة يمكن اعادة تفاصيل ادارة المشروع لحجمها المعتاد

لإعادة حجم ادارة المشروع

اضغط على السهم لاسفل فى الزاويه اليمنى العليا. عند تقليص شاشة ادارة
المشروع يمكن ترتيب الاختيارات لتناسب مساحة العمل وعند اغلاق احد
الاختيارات فانه يظهر فرديا فى الشاشة الرئيسيه للفيجوال فوكس برو

لاغلاق احد الاختيارات



شكل (٧) مجموعة عناوين إدارة المشروع

١- قم بتقليص ادارة المشروعات

٢- حدد الاختيار المطلوب اغلاقه واسحبه خارج إدارة المشروع.

٣- يمكن تناول الاختيارات فى قائمة المشروع بالضغط على الزر الايمن للفأرة على الاختيارات.

إذا ما اردت ان تظل الاختيارات بصفة الاستمرار باعلى اضغط على ايقونة الدبوس باعلى العنوان TAB وسوف يبقى فى الشاشات الاخرى للفيجوال فوكس برو ويمكن وضع اكثر من اختيار ليبقى باعلى الشاشة على الدوام ولازالة ذلك اضغط على ايقونة الدبوس نفسها مرة اخرى.

لاستعادة العنوان TAB

• اضغط على زر غلق CLOSE.

او

• اسحب الاختيار وضعه فى إدارة المشروع

ويمكنك ايضا ضغط ادارة المشروع وبالتالي تظهر على هيئة شريط الادوات TOOLBAR اعلى الشاشة الرئيسيه لفيجوال فوكس برو

لضغط ادارة المشروع

اسحب ادارة المشروع لاعلى الشاشة الرئيسيه لفيجوال فوكس برو. عند ضغط ادارة المشروع فأنتها تصبح جزء من منطقة شريط الادوات ويمكن توسيع شاشة ادارة المشروع عندما تكون مضغوطة بدلا من الضغط على اختيارات فريده لاستخدامها كما يمكن غلق الاختيارات من شاشة ادارة المشروع المضغوطة.

التقديم لمصمم فيجوال فوكس برو

THE VISUAL FOXPRO DESIGNERS

ادارة المشروع تعطيك مدخل سريع لمصمم فيجوال فوكس برو - هذه الاداه التى تمكنك بسهولة من انشاء جداول - شاشات - قواعد بيانات - استعلام و تقارير لتنظيم ادارة البيانات.

فى هذا الجزء نناقش استخدام المصمم - كما يمكنك تجميع العناصر التى أنشأتها باستخدام المصمم فى تطبيق اما بالنسبة لانشاء تطبيق من الجداول وقواعد البيانات مباشرة فسوف نتناقش فى كتاب آخر لتطوير النظم.

يمكن استخدام المصمم منفردا من ادارة المشروع باستخدام الاختيارات فى قائمة الملف FILE MENU والخاصه بأمر جديد NEW والجدول التالى يحدد اسم المصمم للاستخدام فى مختلف المهام

المصمم المستخدم	العمل المطلوب القيام به
مصمم الجداول	انشاء جداول ووضع فهرس لها
مصمم الاستعلام	تشغيل استعلام على بيانات حالیه
مصمم الرؤية	تشغيل استعلام على بيانات عن بعد وانشاء استعلام لبيانات محدثه
مصمم الشاشة	انشاء شاشة لرؤية ومراجعة البيانات فى الجداول
مصمم التقرير	انشاء تقرير للمشاهدة والطباعه للبيانات
مصمم قاعدة البيانات	وضع قاعدة بيانات للرؤية وانشاء علاقات بين الجداول
مصمم الارتباط	انشاء ارتباط للرؤية عن بعد

استخدام المصمم لإنشاء ملفات جديدة.

من ادارة المشروع: اختر نوع الملف الذى تريد انشاؤه واختر جديد NEW استخدام شريط الادوات - كل مصمم له شريط ادوات واحد او اكثر للاستخدام بسرعة لمعظم الاعمال المطلوبه مثال لذلك مصمم الشاشة له شريط ادوات لعناصر التحكم فى الشاشة وشكلها الخارجى واللوانها - ويمكن استخدام عدة اشربة للادوات فى الشاشة طبقا لحاجة العمل كما يمكن ضغط شريط الادوات اعلى او اسفل او بجانب الشاشة ويقوم فيجوال فوكس برو بحفظ مكان الشريط ثم وضعه.

١- لاطهار شريط الادوات من قائمة الرؤية VIEW اختر شريط الادوات.

٢- فى حوار شريط الادوات اختر شريط الادوات الذى ترغب فى

استخدامه اضغط على موافق OK

لضغط شريط الادوات

اسحب الشريط الى اعلى او اسفل او بجانب الشاشة.

استخدام الساحر WIZARD

الساحر هو برنامج تفاعلى يساعدك على الانجاز السريع لمعظم المهام مثل

انشاء شاشة - تشكيل تقرير - ووضع استعلام.

بالاجابة على الاسئلة والاختيارات فى مجموعة شاشات الساحر المتتابعه فانك تعطى للساحر طريقة بناء ملف او انجاز مهمة مبنية على اجابائك ومثال ذلك اذا استخدمت ساحر التقارير فانه يمكنك اختيار نوع التقرير المطلوب انشاؤه وعندئذ يقوم الساحر بسؤالك عن الجدول المستخدم ويقدم لك عدة اختيارات لتشكيل التقرير.

لتشغيل الساحر

عند انشاؤك لعنصر جديد باستخدام ادارة المشروع او قائمة الملف يتاح لك

الاختيار فى استخدام الساحر لمساعدتك فى انشاء هذا العنصر.

لتشغيل الساحر

١- فى ادارة المشروع اختر نوع الملف الذى تريد انشاؤه واختر جديد NEW - كما يمكنك اختيار جديد من قائمة الملف واختيار نوع الملف المطلوب انشاؤه.

٢- اختر الساحر كما يمكنك التعامل مع الساحر مباشرة باستخدام امر الساحر من قائمة الاموات

٣- التحوير مع شاشات الساحر

بمجرد تشغيل الساحر فانه يمكنك الاجابة على الاسئلة فى كل شاشة ولانتقال من الشاشة للشاشة التالية اضغط على زرار التالى NEXT

اذا اخطأت فى الاختيار باحدى الشاشات او تريد تغيير رأيك اختر زرار العوده BACK لمشاهدة الشاشة السابقة وبالتالى عمل التغيير المطلوب - اختر تراجع CANCEL للخروج من الساحر بدون الوصول للنتائج واذا كان لديك سؤال فى اختيارات الساحر اضغط على زرار F1 للحصول على المساعدة الفوريه.

عند الوصول للشاشة الاخيره من الساحر اختر انتهاء FINISH للخروج من الساحر واذا كنت فى عجلة يمكن اختيار زرار انتهاء للوصول الى نهاية خطوات الساحر متجاوزا الاختيارات وبالتالى يقوم الساحر بوضع القيم الافتراضيه لديه لحفظ النتائج.

اخر شاشه من الساحر تقوم بسؤالك لوضع اسم وطبقا لنوع الساحر المستخدم يعطيك الاختيار للحفظ او المراجعة او التعديل او طباعة النتائج.

استخدم اختيار المعاينة PREVIEW لمشاهدة نتائج الساحر قبل الانتهاء- ويمكن اعاده تشغيل الساحر وعمل اختيارات متعدده لتغيير النتائج وعندما تصبح قانعا بالنتائج اختر زرار الانتهاء FINISH

تعديل العناصر المنشأة بواسطة الساحر

بمجرد انشاؤك لجدول أو شاشة أو استعلام أو تقرير يمكنك فتحه بواسطة اداة التصميم المناسبة وعمل التغييرات اللازمه - ولا يمكنك اعادة فتحه باستخدام الساحر مرة أخرى ولكن يمكن لجراء المعايين لمتابعة النتائج وعمل التغييرات قبل الخروج من الساحر.

استخدام البناء BUILDER

البناء هو حوزان متعدد TABED DIALOG BOXES يسهل انشاء وتعديل الشاشات وادوات التحكم المركبه والكود المستخدم - وكل بناء يظهر مجموعة من الاختيارات وبالتالي يمكن وضع الخصائص اللازمه لكل عنصر ويمكن استخدام البناء فى بعض ادوات التحكم وتهيئتها للشاشات وانشاء تكامل بين جداول قاعدة البيانات.

بناء ادوات تحكم

من شريط ادوات التحكم فى الشاشة اختر زرار البناء BUILDER LOCK وفى كل مره لاضافة اداة التحكم للشاشة فيجوال فوكس برو يظهر البناء المناسب لها او اختر اداة التحكم للشاشة ولختر زرار البناء BUILDER فى شاشة الخصائص PROPERTIES WINDOW لاستخدام بناء الشاشة

من قائمة الشاشة اختر شاشة سريعة QUICK FORM وعندما يكون لديك عدة ادوات تحكم للشاشة فانه يمكن ضبطهم كلهم فى وقت واحد باستخدام البناء

التلقائى AUTOFORMAT BUILDER

ضبط عدة ادوات تحكم

- 1- فى مصمم الشاشة اختر ادوات التحكم CONTROLS
- 2- من شريط ادوات مصمم الشاشات اختر زرار الضبط التلقائى AUTOFORMAT عند ظهور البناء انتقى من الاختيارات فى كل مجموعة ثم اضغط على موافقة OK لتسجيل الخيارات.

الفصل الأول

العمل المطلوب	استخدم
بناء صندوق مدمج	COMBO BOX BUILDER
بناء مجموعة الامر	COMMAND GROUP BUILDER
بناء صندوق مراجعه	EDIT BOX BUILDER
بناء شائنه	FORM BUILDER
بناء شائنه استعلام	GRID BUILDER
بناء قائمه	LIST BUILDER
بناء مجموعة الاختيارات	OPTION GROUP BUILDER
بناء صندوق كتابه	TEXT BOX BUILDER
بناء ضبط تلقائي	AUTO FORMAT BUILDER
بناء تكامل مرجعي	REFEREATIAL INTEGRITY BUILDER

الفصل الثانى

انشاء جداول وفهارس

الجدول هى الوحدات الاساسية المستخدمة للعمل مع البيانات وانشاء قواعد بيانات علاقية وتطبيقات وبالطبع يجب العمل مع بيانات مخزنة فى جداول بتهيئة الجداول الموجودة بالفعل او انشاء جداول لتخزين البيانات، والاستدعاء للبيانات وسرعة الوصول اليها يمكن استخدام الفهارس.

هذا الفصل يبين كيفية العمل وتعديل الجداول الموجودة بالفعل وانشاء جداول جديدة بواسطة فيجوال فوكس برو سواء بمساعدة ساحر الجداول او مصمم الجداول مباشرة ولمعلومات حول احضار بيانات جداول من برامج اخرى راجع الفصل التاسع (استدعاء وارسال البيانات) وحول الخصائص الاضافية للجدول عندما تتجمع فى قاعدة بيانات راجع الفصل الثالث (تجميع الجداول داخل قاعدة بيانات).

وهذا الفصل يناقش:

- ١- انشاء جدول جديد.
- ٢- تخزين ورؤية البيانات فى جداول.
- ٣- تعديل الجداول.
- ٤- تهيئة الجداول.
- ٥- استدعاء البيانات باستخدام الفهارس.
- ٦- انشاء فهارس.
- ٧- استخدام الفهارس.

انشاء جدول جديد

عند انشاء جدول جديد يمكنك الحصول على المساعدة من ساهر الجدول TABLE WIZARD او مصمم الجداول TABLE DESIGNER ووضع الجداول التي تحتاجها.

تذكر النقاط التالية عند وضع الجدول

- ١- اجعل نوع البيانات للحقل تناسب نوعية البيانات المطلوب تخزينها ولمزيد من المعلومات راجع الجزء التالي.
- ٢- اجعل عرض الحقل كافي لاستيعاب البيانات بحيث يمكن ظهورها كاملة.
- ٣- ضع عدد مناسب من اماكن الارقام العشرية للحقول الرقمية او المتغيرة.
- ٤- راجع البيانات عديمة القيمة اذا كنت سوف تقبلها فى الحقل كقيمة اختيار نوع البيانات.

كل حقل فى الجدول به نوعية معينة من البيانات يمكن وضع نوعية البيانات وفقا للجدول التالي :

نوع البيانات	مثال
حرفي	CHRACTER
عمله	CURRENCY
رقمي	NUMBER
متغير	FLOAT
تاريخ	DATE
تاريخ توقيت	DATE TIME
مزيج	DOUBLE
عدد سليم	INTEGER
منطقي	LOGICAL
ملحوظه	MEMO
عام	GENERAL
حرفي ثنائي	CHARACTER
ملحوظه ثنائي	MEMO (BINARY)

استخدام ساحر الجدول

وقتما تريد انشاء جدول جديد يمكنك استخدام ساحر الجدول لمساعدتك في انجازه والساحر سوف يقوم بسؤالك بمجموعة اسئلة وبناء الجدول وفقا لاختيارك. لانشاء جدول باستخدام الساحر في ادارة المشروع:

١- اختر مجموعة البيانات DATA TAB ثم اختر جداول منفصله FREE

TABLE

٢- اختر جديد NEW

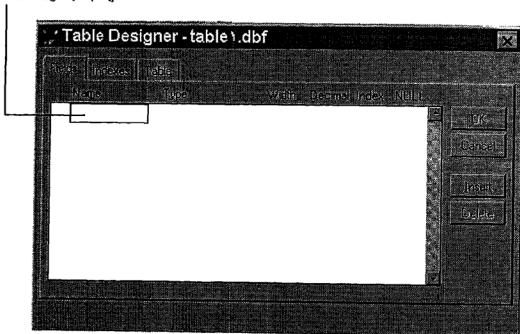
٣- اختر زرر ساحر الجدول Table Wizard.

٤- اتبع التعليمات المدرجه في شاشات الساحر

كما يمكنك الوصول لساحر الجدول من قائمة الملف واختيار جديد واختيار الجدول ثم اختيار ساحر الجدول.

تشغيل مصمم الجدول TABLE DESIGNER

إذا بكتابة أول حقل هنا



شكل (٨) مصمم الجدول

الفصل الثاني

إذا أردت إنشاء جدول خاص بك بدون استخدام السحر فيمكنك استخدام عنوان مجموعة البيانات DATA TAB من إدارة المشروع أو اختيار جديد NEW من قائمة الملف واختار الجدول واضغط على جديد :-

إذا أردت إنشاء جدول لاضافته لقاعدة البيانات افتح قاعدة البيانات قبل إنشاء الجدول الجديد وسوف يصبح الجدول الجديد تلقائياً جزءاً من قاعدة البيانات كما يمكن إضافته فيما بعد ولمزيد من المعلومات حول جداول قاعدة البيانات راجع الفصل الثالث " تجميع الجداول في قاعدة البيانات "

لإنشاء جدول جديد

- ١- من إدارة المشروع اختر جداول تحت قواعد البيانات أو اختر جداول منفصلة اختر جديد ثم جدول جديد.
 - ٢- في حوار الإنشاء CREATE ادخل اسم الجدول واختر حفظ SAVE
 - ٣- في مجموعة عنوان الحقول FIELDS TAB بمصمم الجدول ادخل اسم أول حقل في مكان اسم الحقل FIELD NAME
 - ٤- وفي نوع الحقل TYPE اختر نوع الحقول من القائمة.
 - ٥- في خانة عرض الحقل WIDTH ضع رقم وفقاً لعدد الحروف.
- وإذا كان النوع رقمي أو متغير ضع عدد للأرقام العشرية في المكان المخصص لها إن وجد.
- إذا أردت إضافة فهرس للحقل اختر نوع الفهرس في خانة الفهرس INDEX
 - إذا أردت أن يقبل الحقل إدخال قيم عديمه اختر NULL
 - يمكن الاختيار بين البدء في إدخال البيانات حالا أو فتح الجدول لاحقاً عندما تكون جاهزاً لتسجيل البيانات.

لاضافة بيانات للجدول فى ادارة المشروع اختر اسما للجدول

١- اختر مراجعة BROWSE

٢- من قائمة الرؤية VIEW اختر حالة الاضافة APPEND MODE

٣ ادخل الاضافات الجديد للبيانات فى شاشة المراجعة BROWSE

WINDOW

٤- اذا كنت تفضل مشاهدة كل حقل فى سطر منفصل حول الى حالة تحرير

EDIT MODE باختيار تحرير من قائمة الرؤية.

تخزين وروية البيانات فى الجداول

الجدول تقوم بتخزين البيانات فى اعمدة وصفوف مشابهه للجدول

الحسابية كل سطر يمثل بيان وكل عمود يمثل حقل فى البيان

Field Name	Data Type	Length
surname	Character	16
firstname	Character	16
lastname	Character	20
orgname	Character	20
address	Character	80
city	Character	20
state	Character	2
region	Character	16
postalcode	Character	10

كل حقل يمثل صوت فى الجدول

Company	Contact
ALFKI Alfreds Futterkiste	Maria Anders
ANATR Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo
ANTON Antonio Moreno Taqueria	Antonio Moreno
AROUT Around the Horn	Thomas Hardy
BERGS Berglunds snabbköp	Christina Berglund
BLAUS Blauer See Delikatessen	Hanna Moos
BOLNP Blondel père et fils	Frédérique Citeaux
BOLID B'isto Comidas preparadas	Martijn Sommer
BONAP Bon app'	Laurence Leblond
BOTTM Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln

شكل (٩) السطور و الأعمدة فى الجدول

الفصل الثاني

يمكن انشاء نوعين من الجداول فى إلفيجوال فوكس برو: جداول قاعدة البيانات والى تتدرج تحت قاعدة البيانات وتصبح جزء منها والجداول الفرديه والى لا ترتبط بقاعدة بيانات معينة.

مشاهدة محتويات الجدول.

اسرع طريقة لمشاهدة محتويات جدول هى الرؤية من شاشة المراجعة BROWSE WINDOW وهى تظهر محتويات الجدول على هيئة مجموعه من الصفوف والاعمده يمكن متابعتها وللتأقلم مع الجدول يمكن مراجعة الجداول الموضوعه كأمثلة فى المسار SAMPLES / DATA تحت الفيجوال فوكس برو.

لمراجعة جدول

• من قائمة الملف اختر فتح OPEN واختر اسم الملف المطلوب مراجعته

• من قائمة الرؤية VIEW اختر مراجعة BROWSE

كما يمكن اختيار اسم الجدول من ادارة المشروع والضغط على زرار مراجعة مثال افتح الجدول المسمى CUSTOMER فى المسار SAMPLES/ DATA.

كل صود هو حقل من قاعدة البيانات

Customer		
Customer	Company	Contact
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders
ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo
ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy
BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos
BLONP	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux
BOLID	Bólido Comidas preparadas	Martín Sommer
BONAP	Bon app'	Laurence Lobban
BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln

كل سطر هو بيان من قاعدة البيانات

شكل (١٠) الجدول فى شاشة المراجعة

الفصل الثانى

ولسهولة ادخال البيانات يمكن وضع شاشة المراجعة فى حالة التحرير
EDIT MODE وسوف تظهر اسماء الاعمده " الحقول " فى الجانب الايسر من
الشاشة.

لتغيير شاشة المراجعة لحالة الكتابة من قائمة العرض اختر تحرير EDIT

شكل (١١) الجدول فى حالة التحرير

وفى كلا الحالتين يمكن التجول بين البيانات والبحث عن بيانات معينه
وعمل التغييرات اللازمه لمحتويات الجدول.

التجول فى الجدول

استخدم عمود التجول SCROLL BAR للتحرك خلال الجدول واطهار
مختلف الحقول والبيانات كما يمكن استخدام مفاتيح الاسهم ARROW KEYS
ومفتاح TAB فى لوحة المفاتيح للتحرك فى كل الاتجاهات بالجدول.

لمشاهدة مختلف البيانات

من قائمة الجدول TABLE MENU اختر اذهب للبيان GO TO RECORD فى
القائمه الفرعيه اختر زرار لاعلى TOP او التالى NEXT او السابق
PREVIOUS او رقم البيان RECORD
اذا اخترت رقم لبيان ضع رقم البيان الذى ترغب فى رؤيته ثم اختر اذهب
الى GO TO

تحرير الحقول

تغيير البيانات الحالية في الحقول الحرفية او الرقمية او المنطقية او التاريخ والتوقيت ضع مؤشر الفأرة على الحقل وغير البيان او اختر محتويات الحقل وابداء في كتابة البيانات الجديدة.

مراجعة البيانات في الحقل الملحوظه MEMO اضغط مرتين على الحقل في شاشة المراجعة او اضغط على الزرارين على التوالى CTRL + PGDN لتظهر شاشة بها محتوياته والحقل الملحوظه يحتوى على عنصر من تطبيق اخر مدمج او متصل EMBEDDED OR LINKED OLE OBJECT ويمكن مراجعة هذا العنصر بالضغط مرتين عليه في شاشة للمراجعة للمراجعة المباشرة. كما هو الحال في وثيقة مكتوبه — WORD او EXCEL او فتح التطبيق نفسه لاجراء المراجعة اللازمه مثلما مع Microsf Paint.

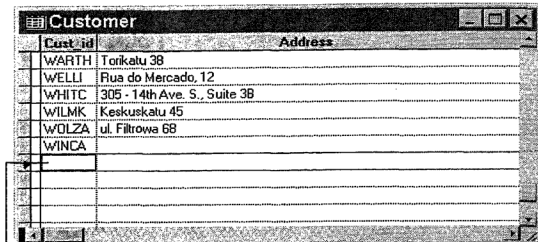
اضافة بيان جديد للجدول

لاضافة بيان جديد بسرعه للجدول يمكنك وضع شاشة التحرير او للمراجعة في حالة اضافة APPEND MODE وفيه تظهر مجموعة فارغه من الحقول في نهاية الملف يمكن بها اضافة بيان جديد.

لاضافة بيان جديد

- من قائمة العرض اختر حالة الاضافة APPEND MODE
- املئ الحقل في البيان الجديد ويتم التحرك من بيان لآخر بزرار TAB في لوحة المفاتيح وبيان جديد ينشأ في نهاية الملف كلما تم الانتهاء من البيان السابق له.

الفصل الثاني



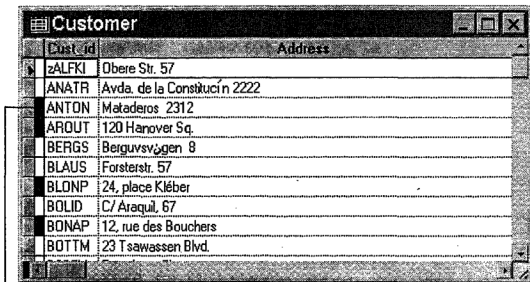
Cust_id	Address
WARTH	Torikatu 38
WELI	Rua do Mercado, 12
WHITC	305 - 14th Ave. S., Suite 38
WILMK	Keskuskatu 45
WOLZA	ul. Filtrowa 68
WINCA	

أدخل بيان جديد في آخر شاشة المراجعة

شكل (١٢) حالة الإضافة في شاشة المراجعة.

إلغاء بيانات

إلغاء البيانات من الجدول يتم على خطوتين في الفيجوال فوكس برو الاولى هي وضع علامة على البيانات المطلوب إلغاؤها وذلك عن طريق الضغط على الصندوق الصغير في يسار الشاشة بمحاذاة كل بيان.



Cust_id	Address
zALFKI	Obere Str. 57
ANATR	Avda. de la Constitución 2222
ANTON	Mataderos 2312
AROUT	120 Hanover Sq.
BERGS	Berguvsvägen 8
BLAUS	Forsterstr. 57
BLONP	24, place Kléber
BOLID	C/ Araquil, 67
BONAP	12, rue des Bouchers
BOTTM	23 Tsawassen Blvd.

إضغط على الخانة بجانب البيان المطلوب إلغاؤه

شكل (١٣) بيانات تم وضع علامة بجانبها تمهيدا لإلغاؤها

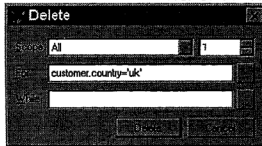
الفصل الثانى

وضع علامة على البيانات لا يعنى الغاؤها ولمحو هذه البيانات يجب اختيار محو او الغاء البيانات من قائمة الجدول - هذه الخطوه تلغى البيانات التى تم وضع علامة عليها تاركه باقى البيانات فى الجدول ويتم حذف البيانات الملغاه بغلق الجدول لذا يجب اعاده فتحه للتعامل معه.

لإلغاء بيانات من جدول

- ضع علامة على البيانات المطلوب الغاؤها بالضغط على العمود الأيسر.
- من قائمة الجدول اختر حذف البيانات الملغاه REMOVE DELETED RECORD
- اختر موافق YES للسؤال عن تخليص الجدول منها

PACK THE TABLE



شكل (١٤) حوار الإلغاء

كما يمكن اختيار مجموعة من البيانات لإلغائها بوضع شرط فى حوار الإلغاء DELETE DIALOGUE BOX اختر الغاء للبيانات من قائمة الجدول لكتابة شرط الإلغاء شكل (١٤):

اختر زرار مجال الإلغاء SCOPE BUTTON لوضع مجال للبيانات المطلوب الغاؤها اذا كان هناك وصف لمجموعة من البيانات المطلوب الغاؤها فيمكن بناء الشرط على هذا الوصف اختر زرار لاجل FOR BUTTON لاستدعاء بناء الشرط EXPRESSION BUILDER وهكذا يمكنك عمل الشرط ومثال لذلك استخدام شرط " UK = FOR COUNTRY " لاختيار البيانات من المملكة المتحدة وتجميعهم للإلغاء.

تهيئة شاشة المراجعة

لضبط شاشة المراجعة لتتناسب احتياجك يمكنك ترتيب او تغيير عرض الاعمده - اظهار او عدم اظهار اسطر الاعمده - تقسيم شاشة المراجعة لجزئين.

اعادة ترتيب الاعمده

يمكنك اعادة ترتيب الاعمده فى شاشة المراجعة وفقا للترتيب الذى ترغبه مع الاحاطة بان ذلك لا يؤثر فى الهيكل الاساسى للجدول حقيقة.

لاعادة ترتيب الاعمده فى شاشة المراجعة

اسحب عنوان العمود الى الموقع الجديد او من قائمة الجدول لختار تحريك الحقل MOVE FIELD ثم استخدم مفاتيح الاسهم لتحريك العمود وعند الانتهاء اضغط على زرار ادخل ENTER

تغيير عرض العمود

كما يمكن تغيير عرض العمود فى شاشة المراجعة وهذا التغيير لا يؤثر فى العرض الحقيقى للحقل بالهيكل الاساسى للجدول.

اذا اردت تغيير العرض الحقيقى للحقل قم بتعديل الهيكل الاساسى للجدول باستخدام مصمم الجدول- تابع " تعديل الجدول " لاحقا فى هذا الفصل.

لتغيير عرض العمود

ضع مؤشر الفأرة فى رأس العمود بين اسماء حقليْن واسحب مع الضغط لاعادة تغير عرض العمود او اختر حقل ومن قائمة الجدول لختار حجم الحقل SIZE FIELD واستخدم مفاتيح الاسهم اليمين واليسار لاعادة تغير عرض العمود ولدى الانتهاء اضغط على زرار ادخل ENTER

اظهار وإخفاء خطوط التحديد

يمكن ايضا إخفاء الخطوط فى شاشة المراجعة.

• من قائمة الرؤية اختار اسطر التحديد GRID LINES

تقسيم شاشة المراجعة

قد يبدو لك انه من المفيد تقسيم شاشة المراجعة وبالتالي مشاهدة جزئين مختلفين من الجدول الواحد او مشاهدة البيانات في كلا الحالتين المراجعة والتحرير بالتوازي BROWSE AND EDIT MODE

Customer				
Cust_id	Address		Cust_id	zCHOPS
BONAP	12, rue des Bouchers		Address	Hauptstr. 29
BOTTM	23 Tsawassen Blvd.		City	Bern
BSBEV	Fauntleroy Circus		Region	
CACTU	Cerrito 333		Postalcode	3012
CENTC	Sierras de Granada 9993		Country	Switzerland
CHOPS	Hauptstr. 29		Fax	
COMMI	Av. dos Lusíadas, 23		Company	Chop-suey Chinese
CONSH	Berkeley Gardens, 12 Brewer		Contact	Yang Wang
DRACD	Walsertweg 21		Title	Owner
DUMON	67, rue des Cinquante Otages		Phone	0452-076545
			Maxordamt	\$17696.00

حالة المراجعة

حالة التحرير

شكل (١٥) تقسيم شاشة المراجعة

تقسيم شاشة المراجعة

- ضع مؤشر الفأرة على عمود التقسيم في الزرار بالزاوية اليسار العليا.
- اسحب عمود التقسيم لليمين لتتقسم الشاشة لجزئين.

أو

- من قائمة الجدول، اختر تغيير التقسيم RESIZE PARTITIONS
- اضغط على مفاتيح الاسهم يمين او يسار لتحريك عمود التقسيم
- عند الانتهاء اضغط على ادخل ENTER

تغيير محيط شاشة المراجعة المنقسمة

- ضع مؤشر الفأرة على عمود التقسيم.

- اسحب عمود التقسيم لليمين او اليسار لتغيير مساحة الشاشة.

أو

- من قائمة الجداول، اختر تغيير التقسيم RESIZE PARTITIONS

- اضغط على مفاتيح الاسهم يمين او يسار لتحريك عمود التقسيم

- عند الانتهاء اضغط على ادخل ENTER

وافترضيا تكون مساحة الجزئين فى شاشة المراجعة مرتبطه ببعضها
بمعنى فى حالة اختيار بيانات مختلفه فى جزء ينعكس هذا التغيير فى الجزء الاخر
- وإذا اردت فك هذا الارتباط ليعمل كل جزء بشكل منفصل بمعنى امكانية تحريك
بيانات فى جزء و لا يتأثر الاخر لترك امر ربط الاجزاء فى قائمة الجداول
Link Partitions.

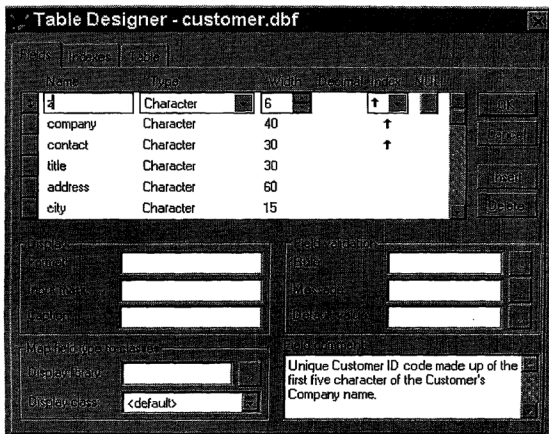
لتعديل الجداول

عندما ترغب فى عمل تعديلات بالهيكل الاساسى لجدول استخدم مصمم
الجدول الذى يمكنك من اضافة او الغاء حقل ووضع نوع وعرض جديد للحقل
ووضع فهارس يمكن بها فرز محتويات الجدول من البيانات.
وإذا كان الجدول المعدل جزء من قاعدة البيانات تكون بعض الحقول
المحدده وخصائص الجداول متاحه - واستخدام هذه الخصائص هو ما سيتم عرضه
فى الفصل الثالث. " جميع الجداول فى قاعدة البيانات "

لتعديل جدول

- فى ادارة المشروع حدد اسم الجدول واختر تعديل الهيكل الاساسى للجدول
ليظهر فى مصمم الجدول

الفصل الثانى



شكل (١٦) مصمم الجدول يظهر الهيكل البنائى للجدول

لاضافة حقل للجدول

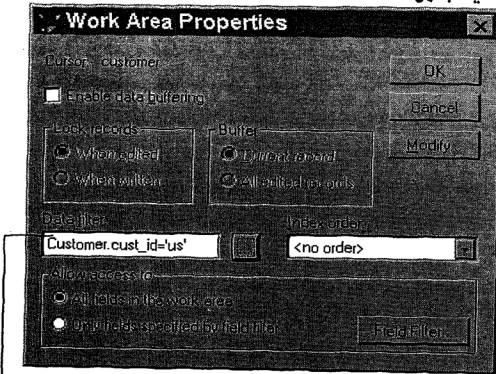
- ١- فى مصمم الجدول اختر ضع INSERT
 - ٢- فى خانة الاسم NAME اكتب اسم الحقل الجديد.
 - ٣- فى خانة النوع TYPE انتقى نوع البيانات للحقل.
 - ٤- فى خانة العرض WIDTH حدد عرض الحقل.
- فى حالة اذا كان نوع الحقل رقمى NUMERIC او متغير FLOAT حدد عدد الارقام العشرية
- اذا اردت ان يقبل الجدول قيمة عديمة اختر عديمه NULL
- اختر موافق OK
 - اختر نعم YES لعمل التعديلات فى الهيكل الاساسى للجدول

- لالغاء حقل من الجدول
- انتقى الحقل واختر الغاء DELETE

تهيئة الجدول

يمكن تهيئة الجدول لايظهر بيانات معينة وذلك بوضع مصفاه له FILTER كما يمكن وضع قيود للتعامل مع حقول معينة بعمل مصفاه للحقول مما يسمح باختيار حقول معينة دون غيرها.

تصفية جدول FILTERING A TABLE



شكل تعبير التصفية يحدد البيانات المطلوب ظهورها في الجدول

(١٧) حوار خصائص منطقة العمل

إذا أردت مشاهدة بعض البيانات من نوعية معينة يمكنك عمل تصفية لتحديد هذه البيانات لتظهر في شاشة المراجعة ولاظهار فائدة التصفية نفترض انك تريد مشاهدة المبيعات والتي تتجاوز كمية معينة او العاملين الذين تم تعيينهم بعد تاريخ، معين ولعمل تصفيه استخدم حوار خصائص منطقة العمل WORK

الفصل الثاني

AREA PROPERTIES من اختيار خصائص PROPERTIES فى قائمة الجدول.

لوضع مصفاه للجدول

١- راجع الجدول الذى تريد تصفيته.

٢- من قائمة الجدول اختر خصائص PROPERTIES

٣- فى حوار خصائص منطقة العمل ادخل تعبير التصفية فى خانة تصفية

البيانات DATA FILTER

او

• اختر زرر الحوار تحت تصفية البيانات بناء التعبير وضع التعبير لاختيار

البيانات المطلوب اظهارها واختر موافق OK

عند مراجعتك للجدول سوف تشاهد فقط البيانات المختارة بمعرفة تعبير

التصفية.

مثال لذلك استخدام جدول العملاء من SAMPLES/DATA تحت فيجوال

فوكس برو يمكنك تحديد العملاء المقيمين بالولايات المتحدة بادخال تعبير التصفية

التالى

CUSTOMER.COUNTREY = " USA "

الفصل الثانى

Customer		
Cust_id	Country	Address
Z	USA	2732 Baker Blvd.
HUNGC	USA	City Center Plaza, 516 Main St.
LAZYK	USA	12 Orchestra Terrace
LETSS	USA	87 Polk St., Suite 5
LONEP	USA	89 Chiaroscuro Rd.
OLDWO	USA	2743 Bering St.
RATTC	USA	2817 Milton Dr.
SAVEA	USA	187 Suffolk Ln.
SPLIR	USA	P.O. Box 555
THEBI	USA	89 Jefferson Way, Suite 2

البيان الخاص بالعملاء فى الولايات المتحدة فقط هى التى تظهر
شكل (١٨) نتائج عمل تصفية للجدول

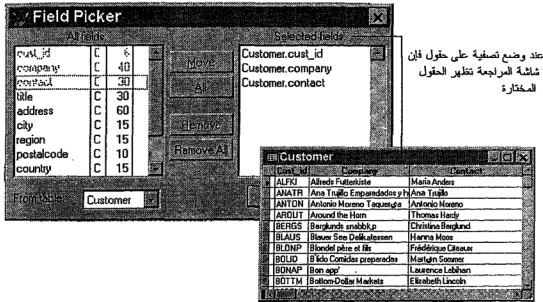
عمل تصفية للحقول

إذا أردت عدم اظهار بعض الحقول اثناء مراجعة جدول او استخدامه فى شاشة يمكنك وضع تصفية لمنع ظهور هذه الحقول - انتقى الحقول التى تريد مشاهدتها فقط

لعمل تصفية للحقول

- من قائمة الجدول اختر خصائص PROPERTIES
- فى حوار خصائص منطقة العمل وتحت السماح بمدخل ALLOW ACCESS TO
- فى حوار اختيار الحقول قم باضافة الحقول التى ترغب فى رؤيتها واختر FIELD FILTER
- موافق OK

الفصل الثاني



شكل (١٩) تأثير التصفية على الحقول في شاشة المراجعة

عند مراجعتك للجدول، تظهر فقط الحقول التي تم اختيارها في التصفية.

استدعاء البيانات باستخدام الفهارس

بمجرد إنشاء الجدول يمكن استدعاء البيانات بسرعة باستخدام الفهارس وبالتالي يمكن التعامل معها بسرعة في الاظهار والاستعلام والطباعة كما يمكن اختيار بيانات مع التحكم في اظهار القيم المتكررة في الحقول ودعم الارتباط بين الجداول.

وباستخدام الفهارس تزيد من سرعة استرجاع البيانات المخزنة او البحث والطباعة كما ان الفهارس مهمة في عملية ايجاد رابط بين الجداول في قاعدة البيانات، والفهارس في فيجوال فوكس برو مثل فهارس الكتب عبارة عن قائمة من ارقام الصفحات التي ترشد القارئ عن موضع صفحة معينة، وعلية فان فهارس الجداول عبارة عن قائمة من ارقام البيانات تشير الى بيانات محددة للتعامل معها

الفصل الثانى

Customer		
Rec#	Cust_ID	Company Name
001	Willy	Wellington Importadora
002	Maisd	Maison Dewey
003	Bottn	Seven Seas Import
004	Bnap	Bon app'
005	Arout	Around the Hom

البيانات مخزنة فى الجدول

Rec#	Cust_ID
005	Arout
004	Bnap
003	Bottn
002	Maisd
001	Willy

وتختار البيانات بترتيب آخر وفقا للفهرس

Customer		
Rec#	Cust_ID	Company Name
005	Arout	Around the Hom
004	Bnap	Bon app'
003	Bottn	Seven Seas Import
002	Maisd	Maison Dewey
001	Willy	Wellington Importadora

تظهر البيانات بالترتيب الجديد

شكل (٢٠) فهرس الجدول يخزن قائمة تشير للبيانات

وعلى سبيل المثال يمكن النظر الى البيانات فى جدول العملاء CUSTOMER وهى مرتبه ابجديا باسم الشركة تمهيدا للارسال بالبريد او ترتيبهم لسرعة البحث. والفهرس لا يغير الترتيب الذى تم ادخال البيانات به فى الجدول ولكنه يغير الترتيب الذى يقرأ به فيجوال فوكس برو كل بيان.

ويمكن انشاء اكثر من فهرس للجدول الواحد كل منها يمثل ترتيب مختلف لطلب البيانات والفهارس تخزن فى ملفات مجمعه نظاميه وتفتح وتعديل عندما يستخدم الجدول ويكون اسم الفهرس مثل اسم الجدول المرتبط به وله امتداد CDX والفهارس من السهولة انشائها وربما عليك ان تقوم بمحاولة تعريف فهرس لكل حقل ونادرا ما تقوم الفهارس بتقليل سرعة الاداء - وهناك انواع اخرى من ملفات الفهارس افضل فى تخزين الفهارس التى لا تستخدمها عادة.

انشاء فهرس

عندما يكون لديك جدول يمكنك انشاء فهرس على حقل او بتعبير (Expression) ولاستخدام الفهارس بكفاءه انشئ فهرس على حقول عادة ما تستخدمها فى تصفية الجداول فى الاستعلام والرؤيه والتقارير، اما اذا وضعت

الفصل الثاني

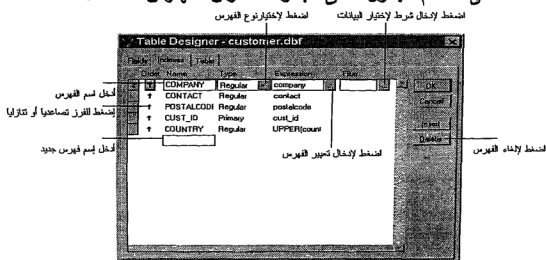
الفهرس على حقل غير مؤثر في تصفية الجدول او الاستعلام مثل حقل العنوان فسوف يؤثر الفهرس على سرعة التشغيل.

لانشاء فهرس

١- في ادارة المشروع انتقى الجدول الذى ترغب فى اضافة فهرس له

وعندئذ اختر تعديل MODIFY

٢- فى مصمم الجدول انتقى مجموعة عنوان الفهارس INDEXES TAB



شكل (٢١) عنوان الفهارس فى مصمم الجدول

٣- فى خانة الاسم اكتب اسماء للفهرس.

٤- من قائمة النوع TYPE انتقى نوع الفهرس.

٥- ولمزيد من المعلومات حول انواع الفهارس راجع الفقره التاليه

"اختيار نوع الفهرس"

٦- فى خانة التعبير EXPRESSION اكتب اسم الحقل الذى تريد طلب البيانات وفقا له.

او

الفصل الثانى

بناء تعبير باختيار زرار الحوار فى نهاية الشاشة ل اظهار حوار بناء التعبير ولمزيد من المعلومات حول اضافة عدة حقول للفهرس راجع الفقرة التاليه " طلب البيانات باكثر من حقل "

اذا اردت اختيار بيانات ادخل تعبير الفهرس فى حوار الفهرس FILTER BOX او اختر الزرار فى نهاية الحوار لبناء التعبير. ولمزيد من المعلومات حول استخدام الفهارس للانتقاء راجع الفقرة التاليه " انتقاء البيانات " فى هذا الفصل.

٧- اختر موافق OK

وبمجرد انشاء الفهرس للجدول يمكنك استخدامه لاستدعاء البيانات

لاستدعاء البيانات وفقا للفهرس

١- فى ادارة المشروع انتقى الجدول الذى ترغب فى عمل فهرس له.

٢- اختر مراجعه BROWSE

٣- من قائمة الجدول اختر خصائص PROPERTIES

٤- فى حوار الفهرس اختر الفهرس الذى تريده.

٥- اختر موافق OK

الجدول يظهر فى شاشة المراجعة وبه البيانات مرتبه وفقا للفهرس، كما يمكن طلب البيانات ايضا من الاستعلام او التقارير اثناء وجود الفهرس

اختيار نوع الفهرس

يمكن اختيار واحد من الاربعة انواع للفهرس

١- مبنى PRIMARY

٢- مرشح CANDIDATE

٣- عادى REGULAR

٤- متفرد UNIQUE

الفصل الثانى

الفهرس المبدئى : تؤكد ان قيمة واحده منفردة قد تم تسجيلها فى الحقل وتحدد ترتيب البيان ويمكن انشاء فهرس مبدئى واحد لكل جدول اذا كان الجدول ضمن قاعدة البيانات اما اذا كان الجدول له فهرس مبدئى فيمكن اضافة فهرس مرشح له.

الفهرس المرشح : ايضا يؤكد تسجيل قيمة واحده منفردة مثل الفهرس المبدئى ولكن يمكن ان يكون لديك عدة فهرس مرشح لكل جدول سواء داخل قاعدة بيانات وجدول فردى.

الفهرس العادى : تحدد ترتيب البيانات ولكن تسمح بوجود قيم متكرره داخل الحقل الواحد ويمكن اضافة اكثر من فهرس عادى للجدول.

وللتأقلم مع النسخ السابقه من فوكس برو يمكن ان تقوم بانشاء فهرس منفرد لاختيار مجموعه من البيانات مبنيه على اول تكرار للقيمة داخل الحقل المحدد.

وإذا كنت تريد اختيار بيانات بهذه الطريقة فانه يجب عليك انشاء استعمال او رؤية بدلا من ذلك ولمزيد من المعلومات حول الاستعلام والرؤية راجع الفصل الرابع " استعادة البيانات " او الفصل الخامس " تحديث البيانات باستخدام الرؤية. **الفهرس المتفرد :** وهو الفهرس الذى لا يسمح بتكرار نفس القيمة المحددة له بداخل الحقل.

الاستدعاء بعدة حقول

لزيادة سرعة الاستعلام او الرؤية والتي لديها تصفية على اكثر من حقل فإنه يمكنك طلب البيانات بتحديد عدة حقول فى تعبير الفهرس - والحقول تقيم بنفس الترتيب الذى تظهر به فى التعبير - فإذا انشأت تعبير فهرس باستخدام حقول رقميه سوف يقوم الفهرس بترتيب البيانات وفقا لمجموع قيم الحقول وليس الحقول نفسها.

لطلب البيانات باستخدام أكثر من حقل

١- فى إدارة المشروع انتقى الجدول الذى ترغب فى اضافة فهرس له

وعندئذ اختر تعديل MODIFY

٢- فى مجموعة الفهرس اخل اسم ونوع للفهرس.

٣- فى حوار التعبير اخل التعبير الذى يرتب الحقول كما تريد ان تظهر.

مثال ذلك ربما تود استدعاء البيانات باسم البلد أو الرمز البريدى أو اسم الشركة يمكن استخدام علامة زائد (+) لإنشاء تعبير الفهرس من الحقول الحرفيه.
CUSTOMER. COUNTRY + CUSTOMER. POSTALCODE + CUSTOMER. COMPANY
لاحظ ان الحقل الذى يحدث التغيير على الأقل هو اول حقل فى قائمه.

٤- اختر OK

إذا أردت حقول من مختلف الانواع فيجب ان تحول الحقول غير الحرفيه الى حرفيه بوضع الحقل داخل الوظيفة (STR) ومثال لذلك ترتب البيانات وفقا لاقصى كميته مطلوبه بالحقل العملى MAXORDAMT واسم الشركة وهو حقل حرفى وعليه يكون التعبير :

STR (CUSTOMER. MAXORDAMT , 20,4) + CUSTOMER. COMPANY

تصفية البيانات

يمكن التحكم فى البيانات الداخلة فى الفهرس باضافة تعبير للتصفية.

١- من إدارة المشروع انتقى الجدول المطلوب اضافة فهرس له واختر

تعديل MODIFY

٢- فى مجموعة الفهرس انشاء أو انتقى فهرس.

٣- فى حوار التصفية اخل تعبير التصفية.

ومثال لذلك انشاء تصفية لاختيار البيانات الخاصة بالعملاء فى كندا.
CUSTOMER. COUNTRY = " CANADA "

٤- اختر OK

الفصل الثانى

استخدام الفهارس

يمكن زيادة كفاءة الاداء بانشاء او استخدام الفهارس للمهام مثل استدعاء البيانات ودعم العلاقات بين الجداول - ويمكن انجاز عدة مهام بناء على نوع الفهرس المستخدم.

إذا أردت	إستخدم
استدعاء البيانات لزيادة سرعة ظهورها للاستعلام او الطباعه	الفهرس العادى المبنى المرشح
التحكم فى ادخال القيم المتكرره للحقل وترتيب البيانات	الفهرس المبنى او الطالب للجداول فى قاعدة البيانات او المرشح للجداول للفرديه

استدعاء البيانات

يمكن استدعاء البيانات بحقل الاسم او تعبير للفهرس اخر والفهرس يقيم التعبير لتحديد الترتيب الذى تظهر به البيانات وعندئذ تسجيل قائمه بالمؤشرات للبيانات للتعامل معها وفق هذا الترتيب.

لانشاء فهرس لاستدعاء البيانات

١- فى ادارة المشروع اتفق الجدول المطلوب اضافة فهرس له ثم اختر

تعديل MODIFY

٢- فى مجموعة الفهرس ادخل اسم ونوع للفهرس.

٣- فى خانة التعبير اكتب اسم الحقل المطلوب استخدامه لترتيب البيانات.

او

٤- اكتب التعبير المطلوب استخدامه لترتيب البيانات او بناء التعبير باختيار

الزرار فى نهاية الحوار لاطهار بناء التعبير.

الفصل الثانى

إذا كنت تريد البيانات وفق ترتيب تنازلى اختر زرار السهم على يسار اسم الفهرس، السهم على الزرار يشير لاسفل للترتيب التنازلى ويشير لاعلى للترتيب التصاعدى.

٥- اختر OK

التحكم فى ادخال قيم مكررة للحقل

ويمكن التحكم فى الادخال البيانات ذات القيم المتكررة للحقل ومثال لذلك كل عميل يجب ان يكون لديه قيمة منفردة فى حقل ID-CUST فى جدول العملاء الفهرس يمكن ان يحدد ادخال قيم متفردة للحقل.

القيمة يتم إدخالها

Data Entry
Enter an ID for the customer : VAFPE

001	Willy
002	Maisd
003	Bottn
004	Brap
005	Arout

Rec#	Cust_ID
005	Arout
004	Brap
003	Bottn
002	Maisd
001	Willy

القيمة تقارن بباقي القيم فى الفهرس لمنع التكرار

شكل (٢٢) الفهرس يمكن ان يحدد إدخال قيمة متفردة للحقل

يمكن استخدام الحقل كمفتاح لتعريف البيان إذا كان الجدول جزء من قاعدة البيانات يمكن استخدام سواء فهرس مبدئى او مرشح إذا كان الجدول فردى او لدية اساسا فهرس مبدئى يجب استخدام فهرس مرشح.

لانشاء فهرس يحدد قيمة منفردة للحقل

١- فى ادارة المشروع انتقى الجدول المطلوب اضافة فهرس له واختر تعديل.

٢- فى مجموعة الفهرس انشى فهرس.

٣- فى خانة النوع اختر مبدئى او مرشح.

٤- اختر OK

الفصل الثالث

تجميع الجداول فى قاعدة بيانات

الجدول قد تستخدم منفردة وفى هذه الحالة تكون مفيدة فى تخزين ومشاهدة البيانات التى تعمل بها ولكن اذا تم تنظيم الجداول فى قاعدة البيانات فإنه يمكن ان تحصل على قوة فيجوال فوكس برو بوضع جداولك فى قاعدة بيانات ويمكن تقليل وتخزين البيانات المتكررة وتأمين تكامل البيانات ومثال لذلك ليس من الضروري تكرار حفظ الاسم والعنوان للعميل فى كل طلب له فيمكن تخزين اسم العميل وعنوانه فى جدول وربطه مع جدول اخر به بيانات حول الطلبات - فاذا تغير عنوان العميل فيمكن تحديث بيان واحد - كما يمكن التحكم فى كيفية ظهور الحقل او أى قيمة يمكن ان توضع فى الحقل - وايضا اضافة رؤية وارتباط لقاعدة البيانات لتحديث البيانات او تسهيل الوصول للبيانات عن بعد.

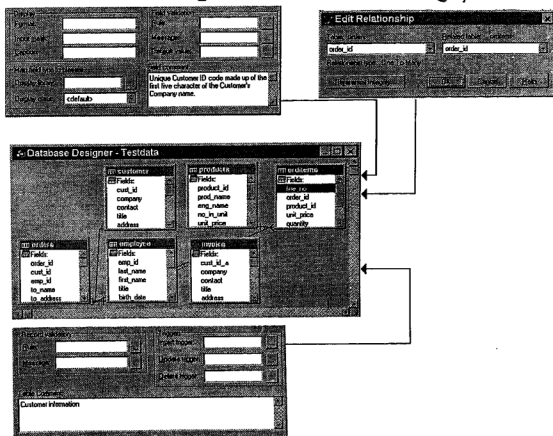
هذا الفصل يشرح الاسس لدمج الجداول او الرؤية فى قاعدة بيانات ووضع علاقه بين الجداول والتحكم فى ادخال البيانات والخصائص الاخرى لجدول قواعد البيانات، خطوات تصميم قاعدة البيانات واستخدم خصائص جداول قاعدة البيانات.

هذا الفصل يشمل:

- العمل مع قاعدة البيانات
- انشاء قاعدة بيانات جديدة.
- تعريف ظهور الحقل.
- التحكم فى ادخال البيانات للحقل.
- التحكم فى ادخال البيانات على مستوى البيان.
- ادارة البيانات فى قاعدة البيانات.

العمل مع قاعدة البيانات

قاعدة البيانات تساعد بيئة العمل حيث يوجد مجموعه من الجداول مطلوب انشاء علاقة بينها وتحديد خصائص وقواعد لتصحيح البيانات تتحكم فى كيفية عمل جداول مرتبطه مع بعضها - وقاعدة البيانات تحفظ فى ملف له امتداد DBC



شكل (٢٣) محتويات قاعدة البيانات

يمكن استخدام قواعد البيانات منفردة او مجمعه داخل مشروع باضافتها الى ادارة المشروع وللتعامل مع الجداول يجب ان تكون قاعدة البيانات مفتوحة.

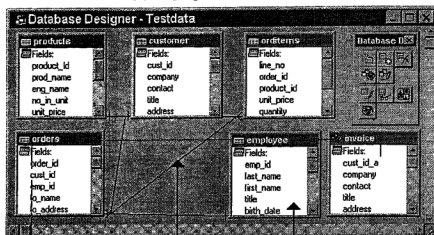
• لفتح قاعدة البيانات

- ١- فى ادارة المشروع انتقى اسم قاعدة البيانات المطلوب استخدامها.
- ٢- اختر تعديل MODIFY

الفصل الثالث

يمكن أيضا اختيار فتح OPEN من قائمة الملف واختر اسم قاعدة البيانات لمشاهدة هيكل تنظيمي لنموذج قاعدة بيانات، حاول فتح قاعدة البيانات المسماة TESTDATA.DBC والموجودة في المسار SAMPLES / DATA تحت الفيجوال فوكس برو

عند فتح قاعدة البيانات سوف يظهر مصمم قاعدة البيانات عارضا للجدول التي تتشكل منها قاعدة البيانات والعلاقات الموجودة بينها.



خط العلاقة يظهر الربط بين الجداول

صندوق يظهر الحقول والفهارس لكل جدول

شكل (٢٤) الجداول في مصمم قاعدة البيانات

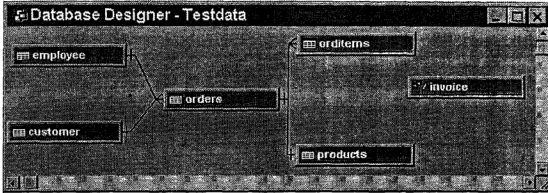
يظهر شريط ادوات قاعدة البيانات ومنه يمكنك سرعة التعامل مع اختيارات قاعدة البيانات واوامر قاعدة البيانات موجوده في قائمة قاعدة البيانات كما يمكن اظهار قائمة الاختصارات SHORT CUT بالضغط على الزر الايمن للماوس في مصمم قاعدة البيانات.

يمكن تغيير حجم الجدول في مصمم قاعدة البيانات لمشاهدة جزء اكبر او اصغر من الحقول والفهارس المحتواه او تقليص الجدول لمشاهدة مجرد اسماء الجداول وهي مفيدة اذا كانت قاعدة البيانات تحتوى على عدد كثير من الجداول

الفصل الثالث

لتوسيع او تقليص جدول فردى

١ - ضع مؤشر الماوس على الجدول فى مصمم قاعدة البيانات واضغط على الزر الايمن للماوس.



شكل (٢٥) تقليص رؤية الجداول فى قاعدة البيانات

ويمكن تغيير الشكل الخارجى للجداول الظاهره داخل مصمم قاعدة البيانات.

مثلا بعد العمل فى قاعدة البيانات فأنتك ترغب فى عودة الجداول على ارتفاعها وعرضها العادى - الافتراضى او تحسين الشكل الخارجى بضبطها على هامش واحد.

لترتيب الجداول فى قاعدة البيانات

- من قائمة قاعدة البيانات DATABASE اختر ترتيب Arrange وعندئذ انتقى الخيار المناسب فى ايجاد جدول . FIND TABLE او رؤية VIEW من صندوق الحوار.
- فى مصمم قاعدة البيانات وفى خاتمة عنوان الجدول الذى اخترته تصبح معطمة High Lighted.

معلمة HIGHLIGHTED

اختر	لعمل
BY NAME بالإسم	ترتيب الجداول بالاسم ابجديا
BY TYPE بالنوع	ترتيب الجدول بالنوع
HORIGONTALLY افقي	محاذاة الجداول فى صف
VERTICALLY رأسي	محاذاة الجداول فى عمود
اعادة العناصر الى الطول والعرض الافتراضى RESZIE OBJECTS TO DEFAULT HIGHT AND WIDETH	اعادة الجداول لحجمها الطبيعى

ولوضع ملاحظات حول قاعدة البيانات يمكن اضافة تعليق.

• لاضافة تعليق لقاعدة البيانات

• من قائمة قاعدة البيانات اختر خصائص PROPERTIES ثم اكتب التعليق

فى الخاته المخصصه له.

• انشاء قاعدة بيانات جديده

لدمج البيانات فى قاعدة بيانات اولا انشئ قاعدة بيانات جديده ثم اصف اليها الجداول التى ترغب فى العمل بها وعرف العلاقه بينها - كما يمكن انشاء رؤيه حاله او بعيدة للبيانات من مصمم قاعدة البيانات لضمها داخل قاعدة البيانات.

لانشاء قاعدة بيانات جديده

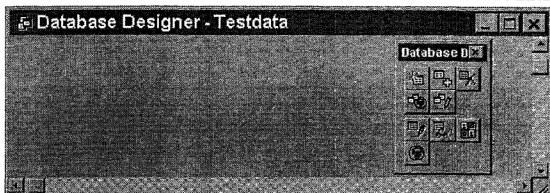
١- فى اداره المشروع انتقى قواعد البيانات.

٢- اختر جديد NEW

عندما تقوم بانشاء قاعدة بيانات جديده يظهر مصمم قواعد البيانات فارغا

مع شريط الادوات الخاص به.

الفصل الثالث



شكل (٢٦) قاعدة بيانات جديدة في مصمم قواعد البيانات

إضافة جداول لقاعدة البيانات

ابدء بإنشاء قاعدة البيانات بأضافة الجداول التي ترغب فى استخدامها ويمكن اختيار أى جداول التي ليست جزء من قاعدة بيانات أخرى - ولما كانت الجداول لا يمكن ان تتدرج تحت قاعدة بيانات واحده فى نفس الوقت لذلك فانه يجب ان تخرج الجدول من قاعدة بيانات قبل ان تستخدمه فى قاعدة بيانات جديد.

لاضافة جدول لقاعدة البيانات

١- من قائمة قاعدة البيانات اختر اضافة جدول ADD TABLE

٢- وفى صندوق الحوار فتح Open انتقى الجدول

٣- واختر موافقه OK

يمكن رفع جدول من قاعدة البيانات طالما ليس له حاجه او يتطلب استخدامه فى قاعدة بيانات أخرى.

لحذف جدول من قاعدة البيانات

١- انتقى الجدول

٢- من قائمة قاعدة البيانات اختر احذف REMOVE

٣- وفى صندوق الحوار اختر احذف

انشاء واصافة رؤيه VIEW

الرؤية تظهر البيانات من جدول او اكثر ويمكن استخدامها لتحديث البيانات في الجداول الاصلية لها - فاذا كنت ترغب في اضافة رؤية لقاعدة بياناتك فيمكن انشاء رؤية من الجدول او استخدام رؤية موجوده في قاعدة البيانات او من جداول منفصله خارج قاعدة البيانات - اذا كانت البيانات التى ترغب فى استخدامها موجوده عن بعد فيمكن انشاء رؤية عن بعد وضمها لقاعدة البيانات ونظرا لأن وجود الرؤية مرتبط بوجود قاعدة بيانات فانه يجب ان يتم انشاء الرؤية من خلال قاعدة البيانات لضمها اليها.

ولمزيد من المعلومات حول انشاء رؤية حاليه وعن بعد راجع الفصل الخامس " تحديث البيانات بالرؤية " .

ايجاد جدول او رؤية فى قاعدة البيانات

اذا كانت قاعدة البيانات لديها عدة جداول وروىء وتريد تحديد جدول بسرعة فيمكن استخدام امر اوجد FIND لوضع علامة على الجدول او الرؤية التى ترغب فى العمل بها.

لايجاد جدول فى قاعدة البيانات

١- من قائمة قاعدة البيانات اختر اوجد عنصر FIND OBJECT وعندئذ

اختر الجدول المطلوب فى حوار اوجد الجدول او الرؤية.

٢- واذا اردت مشاهدة جداول او رؤى معينه يمكنك اختيار ذلك.

• لمشاهدة الجداول والرؤى فقط

• من قائمة قاعدة البيانات اختر خصائص PROPERTIES وانتقى احدى

الخيارات الرؤية المناسبة من حوار خصائص قاعدة البيانات.

الفصل الثالث

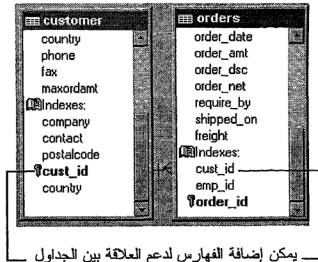
ارتباط الجداول

مصمم الجدول يجعل من السهل انشاء علاقة بين الجداول بربط الفهارس وتسمى علاقة ارتباط **PERSISTENT RELATIONSHIP** لانها تحفظ كجزء من قاعدة البيانات.

وفى كل مره تستخدم فيها الجداول فى مصمم الاستعلام او الرؤيه او بيئته البيانات عند انشاء شاشات تظهر هذه العلاقه افتراضيا لتربط بين الجداول.

الاعداد للعلاقه

قبل انشاء العلاقه بين الجداول - فان الجداول التى ترغب فى ربطها فى حاجه الى حقول وفهارس معينه بصفه عامه - والحقول تسمى حقول مفاتيح مبدئيه وخارجيه والحقل المفتاح المبدئى يعرف ببيان محدد من خلال الجدول اما الحقل المفتاح الخارجى يعرف البيانات المرتبطه والموجوده فى جدول اخر داخل قاعدة البيانات كما يجب اضافه فهرس مبدئى لحقل المفتاح المبدئى وفهرس عادى لحقل المفتاح الخارجى.



يمكن اضافه الفهارس لدعم العلاقه بين الجداول

شكل (٢٧) الفهارس تدعم العلاقه بين جدولين

الفصل الثالث

لتحديد أى الجداول فى حاجة للحقول فكر فى كيف ترتبط البيانات بعضها مثلا عميل واحد قد يكون له اكثر من طلب وبالتالي فان جدول العملاء به الحقل المبدئى وجدول الطلبات به البيانات المرتبطة.

ولاعداد الجدول المبدئى للعلاقة مع الجدول الذى به البيانات المرتبطة فانك فى حاجة لاضافة حقل مفتاح مبدئى فى الجدول الأول وهو فى المثال السابق جدول العملاء وذلك بسبب ان جدول العملاء يحتوى على بيان واحد يقابله عدة بيانات مرتبطة به فى جدول الطلبات.

ولإيجاد حقل مشترك بين الجدولين يجب اضافة حقل مفتاح خارجى للجدول الذى به البيانات وهو فى المثال السابق جدول الطلبات.

وحقل المفتاح الخارجى يجب ان يماثل حقل المفتاح المبدئى فى نوع البيانات وعادة ما يكون بنفس الاسم كحقل المفتاح المبدئى - والفهارس المنشأ لحقل المفتاح المبدئى والخارجى يجب ان يكون لديهم نفس التعبير.

الإعداد لعمل علاقة

- ١- حدد أى جدول به البيانات المبدئيه واى جدول به البيانات المرتبطة.
- ٢- فى الجدول الذى به البيانات المبدئيه اضع حقل رقمى صحيح INTEGER ثم اضع فهرس مبدئى على هذا الحقل الجديد.
- ٣- فى الجدول الذى به البيانات المرتبطة اضع حقل يقابل المفتاح المبدئى فى الجدول الاخر اضع فهرس عادى على هذا الحقل الجديد.

ملحوظة

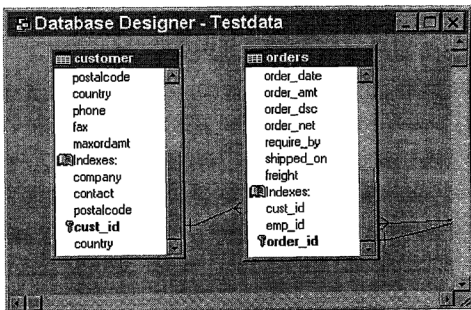
استخدم نفس التعبير لكل من الفهرسين مثلا اذا استخدمت وظيفة FUNCTION فى التعبير للحقل المفتاح المبدئى فيجب استخدام نفس الوظيفة فى التعبير للحقل المفتاح الخارجى

انشاء ومراجعة العلاقة

مع الحقل المفتاح والفهارس المعرفة يمكن الان انشاء العلاقة - اذا كانت الجداول غير مفهرسة فيجب فتحهم فى مصمم قاعدة البيانات واضافة الفهارس لهم ولمزيد من المعلومات مراجعة الفصل الثانى " انشاء الجداول والفهارس "

لانشاء علاقة بين الجداول

- اسحب الفهرس فى جدول حتى يقابل الفهرس فى الجدول الاخر.
 - وبمجرد عمل هذه العلاقة سوف تلاحظ وجود خط يصل ما بين الجدولين فى مصمم قاعدة البيانات.
- ملحوظة:- سوف تشاهد خط العلاقة فقط فى حالة وجود اختيارات العلاقة فى حوار خصائص قاعدة البيانات معطمة وللدخول لهذا الحوار اختر خصائص PROPERTIES من قائمة الاختصارات فى مصمم قاعدة البيانات.



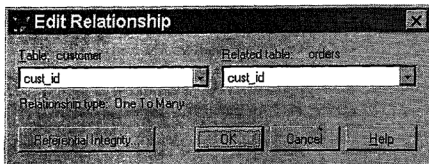
شكل (٢٨) الخط يظهر العلاقة بين الجدولين.

كما يمكن مراجعة هذه العلاقة

لمراجعة العلاقة بين جدولين

- اضغط مرتين على خط العلاقة بين الجدولين ثم اختر الضبط المناسب في

حوار مراجعة العلاقة EDIT RELATIONSHIP



شكل (٢٩) مراجعة العلاقة في صندوق الحوار

نوع العلاقة المنشأ يتحدد بنوع الفهرس المستخدم في الجدول الفرعى ومثال لذلك اذا كان الفهرس المستخدم في الجدول الفرعى هو فهرس مبدئى او مرشح والعلاقة هى علاقة (واحد مع واحد) One to One بخلاف ذلك للفهارس المنفردة والعاديه (هى علاقة واحد مع عدة) One To Many.

تحديد ظهور الحقل

عند اضافة جداول لقاعدة البيانات فانه يمكنك فورا الحصول على ميزه وجود خصائص اضافيه ليست موجوده عند التعامل مع الجداول الفرديه. هذه الخصائص محفوظة كجزء من قاعدة البيانات وتبقى مع الجدول طالما ظل مرتبط بقاعدة البيانات.

استخدام خصائص للحقل فى جداول قاعدة البيانات يتيح:-

- اسناد عنوان للحقل
- اضافة تعليق حول الغرض من الحقل.
- وضع قيم افتراضيه للحقل.
- وضع شكل خارجى للدخال و اظهار شكل خارجى للحقل.
- وضع تحكم مصنف CONTROL CLASS ومكتبه للحقل.

الفصل الثالث

- عمل قواعد تصحيح لتحديد البيانات التي قد تسجل في الحقل.

اسناد عنوان للحقل FILED CAPTION

يمكن اظهار عنوان وصفى للحقل ليظهر في شاشة المراجعة او فى الشاشات باستخدام عنوان الحقل.

لاسناد عنوان للحقل

- ١- انتقى الجدول فى مصمم قاعدة البيانات واختر تعديل.
- ٢- انتقى الحقل الذى ترغب فى اسناد عنوان له.
- ٣- فى خانة العنوان اكتب العنوان الذى ترغب فى اظهاره للحقل.
- ٤- اختر OK

مثلاً اذا كان اسم الحقل CUST - ID فيمكن اضافة عنوان له مثل CUSTOMER - ID وفى كل مره اثناء مراجعة الجدول ولمستخدم الحقل فى الاستعلام او للرؤية او اضافة لشاشة سوف تشاهد عنوان الحقل بدلا من اسمه.



ادخل الاسم هنا ليظهر فى شاشة المراجعة



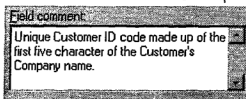
customer ID	Company	Contact
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders
ANATR	Ana Trujillo Emparedados y heladerias	Ana Trujillo
ANTON	Antonio Moreno Taqueria	Antonio Moreno
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy
BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos
BOLNP	Bonolis Père et fils	Frédérique Citeaux
BOLID	Bolid Comidas preparadas	Martín Sommer
BONAP	Bon app'	Laurence Leblond
BOTTM	Bottleneck Markets	Elizabeth Lincoln

شكل (٣٠) وضع اسم للعمو

الفصل الثالث

إضافة تعليق على الحقل

عندما تضع بناء تنظيمي للجدول فانه يمكنك إضافة تعليق ليذكرك او الآخرين عما يمثل الحقل - ويمكن عمل ذلك لكل حقل بإضافة رساله في الحقل المخصص لذلك في مصمم الجدول.



شكل (٣١) التعليق يوضح الغرض من وضع الحقل.

إضافة تعليق على الحقل

- ١- في مصمم الجدول انتقى الحقل.
- ٢- في خانة التعليق على الحقل اكتب التعليق الذي تريده.
- ٣- اختر موافق OK

التحكم في تسجيل البيانات بالحقل

يمكن اجراء تسجيل للبيانات بسهولة باختيار قيم افتراضيه للحقل وعمل قواعد للتصحيح للقيم الداخله للحقل.

وضع قيم افتراضيه للحقل

إذا أردت ان تسجل قيم تلقائيا عند انشاؤك لبيان جديد فيمكنك وضع قيم افتراضيه للحقل باستخدام خصائص الحقل في مصمم الجدول مثلا اذا كانت كل المبيعات لديك تأتي من منطقة معينه فيمكن وضع هذه المنطقه كقيمة افتراضيه في حقل المنطقه.

لوضع قيمة افتراضيه للحقل

- ١- في مصمم قاعدة البيانات انتقى الجدول.
- ٢- من قائمة قاعدة البيانات اختر تعديل

الفصل الثالث

- ٣- فى مصمم الجدول انتقى الحقل المطلوب وضع قيمة افتراضية له
 ٤- فى حوار القيمة الافتراضية اكتب قيمة الحقل التى تريدها لكل البيانات الجديدة (ضع الحقل الحرفى بين علامتى التنصيص).
 ٥- اختر موافق OK

مثال يمكن وضع كل البيانات الجديدة الخاصة بحد اعادة الطلب عند ١٥ وحدة فى جدول المنتجات. REORDER_AT

Field validation
 Rule:
 Message:
 Default value: 15.

ادخل القيمة الافتراضية لتظهر تلقائياً فى كل بيان جديد

Products	
Unit_cost	\$26.54
In_stock	15
On_order	0
Reorder_at	15
Discontin	F
Product_id	27
Prod_name	Schoggi Schokolade
Eng_name	Schoggi Chocolate
No_in_unit	100 - 100 g pieces
Unit_price	\$43.90
Unit_cost	\$37.31
In_stock	49
On_order	0
Reorder_at	15
Discontin	F
Product_id	28

شكل (٣٢) وضع قيمة افتراضية للحقل

وضع قاعدة التصحيح وتصويب الخطأ

بوضع قاعدة لتصحيح الحقل اثناء تعريف الهيكل التنظيمى للجدول يمكن التحكم فى نوع الانخال الذى يتم على الحقل مثال لذلك يمكنك منع قبول ادخال للحقل وقصره على قائمة من المناطق فقط، عدد معين لفتح الطلب، رقم تحقيق شخصية معين وهكذا.

لوضع قاعدة تصحيح وتصويب النص للحقل

- ١- افتح الجدول فى مصمم الجدول
- ٢- فى مصمم الجدول انتقى اسم الحقل المطلوب وضع القاعده له.
- ٣- اختر زرار الحوار بجانب خانة القاعده.
- ٤- فى حوار بناء التعبير ضع تعبير قاعدة التصحيح واختر موافق ok
- ٥- فى خانة الرسالة MESSAGE اكتب رسالة الخطأ بين علامة التنصيص.
- ٦- اختر OK

مثال:- حاول انشاء جدول صغير للعناوين وضع قيда على التسجيل فى

حقل اسم البلد ليقبل فقط UK ، USA ثم فى خانة الرسالة

Message اكتب

COUNTRY MUST BE USA OR UK PLEASE REENTER VALUE

عند انشاؤك لقاعدة التصحيح يجب أن تنشئ تعبير سليم مقبول لفجوال
فوكس برو يأخذ فى الاعتبار طول الحقل او امكانية ان يكون الحقل فارغا او
يحتوى على قيمة مطلوبة وهكذا - كما يمكن ان يضم التعبير وظيفة
FUNCTION

مثال:

افترض انك تستخدم جدول العملاء من SAMPLES / DATA وتريد

التأكد من ان كل عميل جديد لديه اثبات شخصيه اقل من ستة احرف كطول - فى

حوار قاعدة التصحيح للحقل CUST - ID اكتب الاتى

LEN(ALLTRIM (CUST - ID) < 5

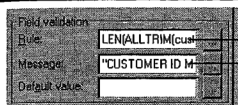
كما يمكن كتابة رسالة الخطأ فى الخانة المخصصه لها على النحو التالى.

"CUSTOMER ID MUST BE LESS THAN FIVE CHARACTER PLEASE REENTER"

واذا حاولت ادخال رقم اكبر من خمسة احرف فى حقل رقم اثبات

الشخصيه فسوف تظهر لك هذه الرساله.

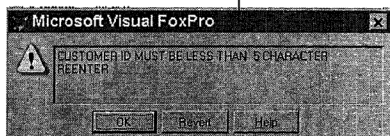
الفصل الثالث



أدخل قاعدة التصحيح

أدخل رسالة الخطأ

رسالة الخطأ تظهر إذا كانت القيمة غير سليمة



شكل (٣٣) رسالة تصحيح تظهر عند إدخال قيمة غير سليمة

التحكم فى اعمال ادخال البيانات على مستوى البيان

مثلاً يمكنك استخدام الخصائص للحقول الفردية داخل الجدول كذلك يمكن استخدام خصائص بداخل الجدول او للبيانات بالجدول - فى مصمم الجدول يمكن الدخول للخصائص فى مجموعة الجدول TABLE TAB

وضع قاعدة تصحيح للجدول

إذا أردت مقارنة بين حقلين أو أكثر أو وجود شرط معين عند ادخال البيانات داخل الجدول.

لوضع قاعدة تصحيح

- ١- انتقى الجدول واختر تعديل
- ٢- فى مصمم الجدول اختر مجموعه الجدول.
- ٣- فى خانة القاعدة ادخال تعبير سليم مقبول لفيجوال فوكس برو لتعريف واستخدم زرر الحوار لاطهار بناء التعبير.
- ٤- فى خانة الرساله اكتب الرساله التى سوف تظهر فى حالة عدم انطباق القاعدة.

٥- اختر OK

الفصل الثالث

٦- فى مصمم الجدول اخت OK

مثال:- إذا استخدمت جدول العملاء الموجود فى SAMPLES / DATA ولا

ترغب فى طلبات العملاء من ولاية واشنطن ان تزيد 1000دولار

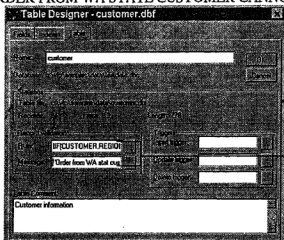
فيمكنك وضع القاعدة بكتابة التعبير التالى فى حالة

التعبير بمجموعة الجداول

IF (CUSTOMER REGION="WA" AND CUSTOMER.MAXORDAMT>1000,F., T.,)

ورسالة الخطأ يمكن ان تكون:

ORDER FROM WA STATE CUSTOMER CANNOT EXCEED \$ 1000



قاعدة للتصحيح ورسالة الخطأ

رسالة الخطأ تظهر عندما تخالف قاعدة التصحيح



شكل (٣٤) رفض الإدخال يبنى على قاعدة التصحيح

وضع تعبير خاص

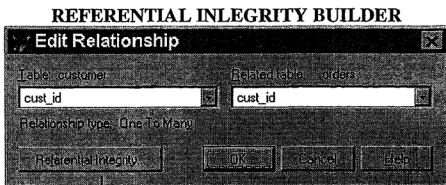
وهو تعبير يظهر عند ادخال البيان او الغاؤه او تحديثه فى الجدول وهى

عادة تدخل ضمن كتابه البرنامج او البرنامج الاجرائى PROCEDURE وتظهر

عندما يتغير الجدول.

ادارة البيانات فى قاعدة البيانات

بعد وضع العلاقات يمكن وضع قواعد لادارة البيانات المرتبطة ببعضها فى قاعدة البيانات وهذه القواعد تمثل مرجعية للتكامل مثلا اذا اضيفت بيان لمورد فاذك ترغب تلقائيا فى اضافة بيانات حول منتجات هذا المورد فى جدول المنتجات ولمساعدتك لوضع هذه القواعد للتحكم فى البيانات الداخلة او تحديثها او الغاؤها فى الجدول المرتبطة يمكنك استخدام بناء مرجعية التكامل



زرار مرجعية التكامل فى حوار مراجعة العلاقة
شكل (٣٥) زر مرجعية التكامل فى حوار مراجعة العلاقة

لاستخدام بناء مرجعية التكامل

- ١- فى مصمم قاعدة البيانات انشئ علاقة بين جدولين او اضغط مرتين على خط العلاقة لمراجعتها
- ٢- فى حوار مراجعة العلاقة اختر زرار مراجعة التكامل
- 3- فى بناء مرجعية التكامل اختر القاعده التى تود وضعها سواء لتحديث او الغاء او تسجيل البيانات.
- ٤- اختر OK ثم نعم YES لحفظ التغييرات وانشاء كود لها ثم اخرج من البناء.

الفصل الرابع

استعادة البيانات

الاجابه السريعه على ذلك هى استخدام مصمم الاستعلام لاستعادة البيانات المخزنه فى الجداول والرويه ومثال لذلك يجب ان تعرف اجابة للاستله الاتيه:-

- ما هو اسم وعنوان العميل الذى لديه رقم اثبات شخصية معين.
 - ما هو عدد الطلبات الجاهزه.
 - ما هو عدد العملاء المدينين.
 - ما هو الاقليم او مندوب المبيعات الذى حقق اعلى مبيعات.
- مع مصمم الاستعلام يمكنك البحث عن البيانات التى تحقق الطلبات التى تحددها كما يمكن طلب وتجميع البيانات المطلوبه وانشاء تقرير - جدول ورسم بيانى بناء على النتائج المستخرجه.
- فى هذا الفصل نناقش كيفية انشاء والعمل باستعلام بسيط للقراءه فقط من جدول او رويه ولمزيد من المعلومات حول استخدام الاستعلام فى عدة جداول حاله او عن بعد تابع الفصل السادس " الاستعلام وتحديث الجداول المتعده " ولمزيد من المعلومات حول انشاء رويه تابع الفصل الخامس " تحديث البيانات بالرويه "

وهذا الفصل يناقش

- انشاء استعلام.
- تحديد النتائج
- ترتيب النتائج.
- تشغيل استعلام.
- ضبط الاستعلام.

انشاء استعلام

ربما نود انشاء استعلام لعدة اسباب: لترتيب البيانات وعمل تقرير لرد بسرعه على سؤال، لمشاهدة جزء معين من البيانات واين كان فان جميع الخطوات واحده باستخدام مصمم الاستعلام نتنقى الجدول او الرؤيه التى نريد البيانات منها،حدد مواصفات البيانات المطلوب استخراجها من الجدول او الرؤيه وجهه النتائج من الاستعلام الى المخرج الذى نرغب به مثل شاشة للمراجعته، تقرير، جدول، عنوان، وهكذا، وعقب انشاؤك للاستعلام يمكنك حفظه باعطاء اسم وتحفظ الاستعلام فى ملف له امتداد QPR

أعلى مبيعات ؟
أفضل عميل بالمنطقة

Customer.DBF

Customer.Sales > 1000 \$

Selected Output
Customer.Cust_ID
Customer.Region
Customer.Sales

Selected Output
↑ Customer.Cust_ID
↑ Customer.Region
↑ Customer.Sales



- بعدما تحدد المعلومات المطلوب إيجادها والجدول أو الرؤيه المخزنه بها فطليك باتباع الخطوات التاليه لانشاء الاستعلام.
- ١- ابدء فى انشاء الاستعلام بواسطة ساهر الاستعلام او مصمم الاستعلام.
 - ٢- انتقى الجدول او الرؤيه التى بها البيانات المطلوب استخراجها.
 - ٣- حدد نتائج الاستعلام باختيار الحقول التى تريدها وترتيب ظهور هذه الحقول والبيانات المطلوبه.
 - ٤- نظم نتائج الاستعلام بترتيب او تجميع صفوف النتائج.
 - ٥- حدد نوع المخرج الذى تريده من الاستعلام جدول، تقرير، شاشه، مراجعه.
 - ٦- شغل وتحقق من الاستعلام.

استخدام ساهر الاستعلام

إذا كنت فى حاجة لمساعدة فى انشاء الاستعلام بسرعة استخدم ساهر الاستعلام الذى سيقوم بؤالك عن الجدول والرؤيه التى بها البيانات المطلوبه وسوف يضع استعلام مبنى على اجاباتك لمجموعه الاسئله فى الشاشات المتعاقبة. وإذا كنت فى حاجة للمعاونه فى استخدام الساهر اضغط على زر F1 لمساعدتك اثناء استخدامك للساهر.

لانشاء استعلام بواسطة الساهر

فى ادارة المشروع اختر مجموعه البيانات ولختر استعلام QUERIES

- ١- اختر جديد NEW
 - ٢- اختر زرر ساهر الاستعلام Query Wizard
 - ٣- انتقى نوع الاستعلام المطلوب انشاؤه.
 - ٤- اتبع التعليمات من على شاشة الساهر.
- كما يمكن ان تختار الساهر فى قائمة الادوات Tools لبدء تشغيل الساهر.

تشغيل مصمم الاستعلام

إذا كنت لا ترغب في استخدام سحر الاستعلام فيمكنك استخدام مصمم الاستعلام لإنشاء الاستعلام المطلوب - وتستطيع تشغيله من إدارة المشروع أو من قائمة الملف.

بدء تشغيل مصمم الاستعلام

١- في إدارة المشروع انتقى مجموعة البيانات Data Tab.

٢- انتقى استعلام Query.

٣- اختر جديد NEW.

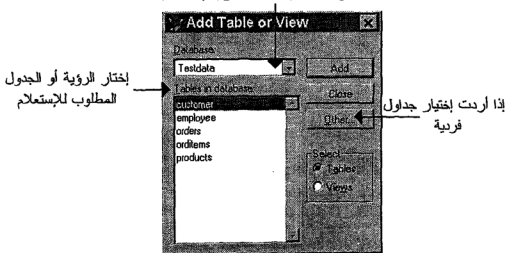
٤- اختر استعلام جديد NEW QUERY.

ويمكن بدء تشغيل مصمم الاستعلام باختيار شاشة جديدة من قائمة الملف واختيار استعلام ثم ملف جديد.

عند إنشاء استعلام جديد سوف تسأل عن اختيار جدول أو رؤيه من قاعده البيانات الحاليه أو من جداول فرديه.

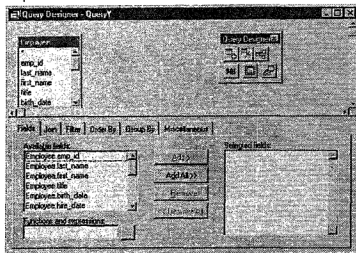
اختيار جدول أو رؤيه للاستعلام

اختار قاعدة البيانات المطلوب إستخدامها



شكل (٣٧) إختيار الجدول أو الرؤية للإستعلام

بعد اختيار الجدول او الرؤيه سوف تظهر لك شاشة مصمم الاستعلام



شكل (٣٨) شاشة مصمم الإستعلام

يمكن بسهولة التغير الى جدول اخر او رؤيه

لاستخدام جدول اخر او رؤيه

١- انتقى الجدول الحالي واختر زر رفع الجدول REMOVE TABLE

من شريط ادوات مصمم الاستعلامات.

٢- من شريط ادوات مصمم الاستعلام اختر زرر اضافة ADD ثم اختر

الجدول او الرؤيه التى تريدها.

تحديد النتائج

بعد فتح مصمم الاستعلام واختيار الجدول او الرؤيه التى تحتوى البيانات

التي تريدها يمكنك تحديد النتائج - يمكنك على الاقل اختيار الحقول التي تريدها

كما يمكن تحديد النتائج بوضع ترتيب لظهورها ووضع تصفية FILTERS لاختيار

بيانات معينة للظهور فى الاستعلام.

وتأكد من ضم الحقول التي تريدها لاستخدام الفرز او التجميع للنتائج

للاستعلام وعند اختيارك للحقول يمكن عمل ترتيب لظهورها فى المخرجات.

الفصل الرابع

استخدم عنوان مجموعة الحقول FIELDS TAB فى الجزء الاسفل من مصمم الاستعلام لاختيار الحقول المطلوب شمولها فى نتائج الاستعلام.



شكل (٣٩) عنوان الحقول فى مصمم الإستعلام

لاضافة حقلى الى مخرجات الاستعلام

- انتقى اسم الحقلى واختر اضافة ADD

او

- اسحب اسم الحقلى الى منطقة الحقول المختاره SELECTED FIELDS

اختيار كل الحقول للمخرجات

يمكن اختيار كل الحقول بالاسم او استخدام رمز الكل >>> .

اذا اخترت جميع الحقول بالاسم سوف تظهر اسماء الحقول كما هى فى الاستعلام وعند تشغيل الاستعلام بعد اضافة حقول للجدول فان الحقول الجديدة تدخل ضمن النتائج.

واذا استخدمت رمز الكل فان الاستعلام سوف يشمل كل الحقول الموجوده فى الجدول فى وقت الاستعلام، واذا تغير الهيكل التنظيمى للجدول بعد انشاء الاستعلام فان الحقول الجديده سوف تظهر فى نتائج الاستعلام.

لاضافة كل الحقول الموجوده الى الاستعلام دفعه واحده

- إنتقى اختيار الكل ADD ALL لاضافة الحقول بالأسماء

او

الفصل الرابع

- اسحب علامة النجمة * الموجوده فى اعلى الجدول الى منطقة الحقول المختاره.

اظهار منطقة للحقل

يمكن عمل نتائج الاستعلام بسهولة للقراءه والفهم باضافة عنوان وصفى لنتائج الحقل مثلا اذا كنت تريد اظهار كلمة " SUM MAX ORD " باعلى عمود النتائج بدلا من اسم الحقل او استخدم تعبير (SUM MAX ORD AMOUNT)

لاضافة منطقة للحقل.

١- فى الوظائف والتعبيرات FUNCTIONS AND EXPRESSIONS

اكتب اسم الحقل ثم اكتب مثل AS والمنطقه كما هو فى المثال التالى:-

SUM (MAXORDERAMT) AS SUM MAXORD

٢- اختر اضافة ADD الى مكان الحقل مع المنطقه فى خانة الحقول

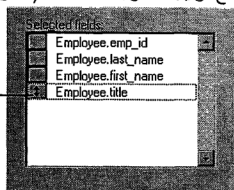
المختاره

وضع ترتيب لمخرجات الحقول

يمكن التحكم فى ترتيب ظهور الحقول عن طريق مجموعة الحقول.

وضع ترتيب لمخرجات الاعمدة (الحقول)

اسحب من هذه الخانة لوضع ترتيب الحقل



شكل (٤٠) وضع الترتيب للمخرجات

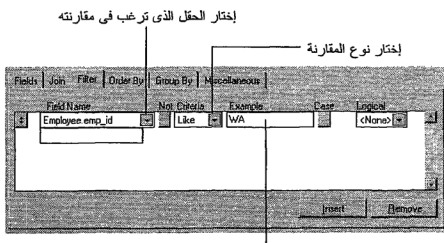
لتغيير ترتيب ظهور نتائج الاستعلام

- اسحب خانة التحرك MOVER BOX الموجوده على يسار خانة اسم الحقل لاعلى او لاسفل.
- اما اذا كنت ترغب فى تغيير ترتيب صفوف البيانات استخدم عنوان مجموعة الترتيب ORDER BY .

اختيار البيانات المطلوبه

عملية اختيار البيانات المطلوبه هى الخطوه الرئيسيه لتحديد النتائج فى الاستعلام. ومع مجموعه التصفيه FILTER TAB فى مصمم التقرير حيث يمكن استخدام كلمة WHERE فى جملة الاختيار SELECT لطلب بيانات من فيجوال فوكس برو للبحث عنها واسترجاعها.

وربما تود جزء معين من البيانات لوضعها فى تقرير او أى مخرج اخر. ومثالا لذلك طلب كل العملاء المدينين او كل العملاء فى جهة معينه وهكذا. ولمشاهدة هذه البيانات فقط ادخل قيمة او حدد لقيمة لمقارنتها مع البيانات فى الفيجوال فوكس برو وباستخدام مجموعه التصفيه حدد الحقول المطلوبه لاختيار البيانات واختر مستوى للمقارنه وادخل نموذج من هذه القيمة التى تريد مقارنة الحقول بها.



إدخل قيمة المقارنة

شكل (٤١) تحديد مستوى للنتائج الإستعلام

لتحديد التصفيه

١ - من قائمة اسماء الحقول، اختر الحقل الذى ترغب فى استخدامه كأساس للبيانات المطلوبه

لاحظ - انه لا يمكنك استخدام الحقول العامة او الملحوظة GENERAL AND MEMO FIELDS فى التصفيه.

٢ - من قائمة المستوى اختر نوع المقارنه للاستخدام.

٣ - ادخل مستوى المقارنه فى خانة الافتراض EXAMPLE BOX

• استخدم علامتى التنصيص فى حالة الحقول الحرفية فقط.

• لا تضع التاريخ داخل اقواس

• حدد فترة قبل وبعد استخدام التعبير المنطقى (T.)

• اذا اخلت اسم الحقل من الجدول فى الاستعلام فان فيجوال فوكس يبرو

سوف يتعرف عليه كحقل

٥ - اذا اردت تجاهل كون الحروف مكبرة Caps فى الاستعلام عن بيانات

حرفيه اختر زر حالة الحرف case button

واذا اردت عكس المعنى الخاص بالعامل المنطقى اختر زرار ليس NOT.

مثلا اذا كنت ترغب فى البحث عن العملاء فى كل المناطق عدا منطقة واشنطن

استخدم التعبير الاتى

CUSTOMER REGION NOT LIKE WA

ولتحسين طريقة البحث يمكن اضافة تصفيه اكثر من مجموعه التصفيه

ولمزيد من المعلومات راجع الفقرة الخاصة بتحسين اسلوب البحث لاحقا فى هذا الفصل.

وإذا كنت تستخدم أكثر من جدول أو رؤية فى الاستعلام يمكن تجميع

البيانات المختاره باختيار نوع الربط الذى ترغبه

تنظيم النتائج

مع مخرجات الاستعلام المعرفة يمكنك تنظيم ظهور البيانات بواسطة ترتيبها او تجميعها في الحقول المستخرجه كما يمكن تصفية المجموعات التى تظهر فى النتائج.

ترتيب نتائج الاستعلام

الترتيب يحدد اولويه ظهور البيانات فى مخرجات الاستعلام مثلا يمكنك فرز البيانات وفقا للمناطق ثم بالمدن او فرزهم وفقا للترتيب الابدجى تنازليا بناء على الحسابات المدينه.

استخدم عنوان مجموعة "الترتيب وفق ORDER BY " لعمل نوع الترتيب للاستعلام وفرز الترتيب يحدد الترتيب الذى سوف تظهر به البيانات فى نتائج الاستعلام

إبدأ بإختيار الحقول المطلوبه من خانة الحقول المختاره وحركهم الى خانة مستوى الترتيب ثم رتب الحقول وفقا لما تريد ظهورهم فى نتائج الاستعلام.

لوضع مستوى للترتيب

١- فى خانة الحقول المختاره اختر اسم الحقل.

٢- اختر اضافة ADD

لرفع مستوى الترتيب

١- اختر واحد او اكثر من الحقول المطلوب رفعها

٢- اختر ارفع REMOVE

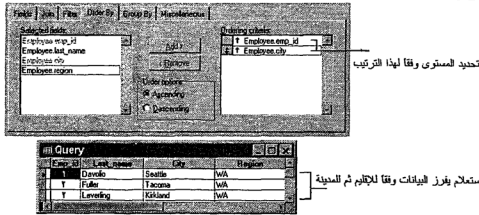
الترتيب الذى تظهر به الحقول فى خانة مستوى الترتيب يحدد مدى الاهمية عندما تخزن نتائج الاستعلام واول حقل يحدد اول فرز تم للنتائج.

الفصل الرابع

ومثال لذلك: إذا كان أول حقل في خانة مستوى الترتيب هو منطقة العميل

CUSTOMER REGION
CUSTOMER CITY

فان النتائج سوف تظهر وفقا لمنطقة العميل وإذا كان هناك ازيد من بيان واحد في جدول العملاء له نفس المنطقة هذه البيانات سوف تظهر اضافيا مرتبة وفق مدينة العميل وضع فرز للترتيب بواسطة عنوان مجموعة الترتيب ORDER BY TAB



شكل (٤٢) وضع ترتيب الفرز في عنوان الترتيب

ولعمل ترتيب الحقول استخدم الزر الموجود يسار الحقل لسحبه للمكان المطلوب في خانة مستوى الترتيب

ويمكن الفرز تنازليا او تصاعديا بضبط الزرار في منطقة اختيارات الترتيب ORDER OPTION وكل حقل مرتب له يظهر في خانة الحقول المخرجه في مجموعة التصفية FILTER TAB بواسطة سهم لاعلى او سهم لاسفل بجانبه مشيرا اذا ما كان الفرز وفق هذا الحقل تصاعديا او تنازليا.

تجميع نتائج الاستعلام

التجميع يشمل البيانات المتشابهة في بيان واحد وبالتالي إمكانية عمل حسابات مبنية على مجموعات البيانات - ومثال لذلك قد تطلب ايجاد مجموع كل الطلبات لمنطقة معينة فبدلا من النظر في كل البيانات على حده يمكن تجميع كل البيانات الخاصه لكل منطقه في بيان واحد وايجاد مجموعهم وفقا لكل منطقة.

الفصل الرابع

وللتحكم فى كيفية تجميع البيانات استخدم مجموعة التجميع بواسطة GROUP BY TAB فى مصمم الاستعلام.

والتجميع له فائدة عندما يستخدم فى الربط مع وظائف المجموعات مثل SUM , COUNT , AVG ومثلاً افترض انك ترغب فى مشاهدة مجموع المبالغ الخاصه بالطلبات لكل رقم اثبات شخصية العميل فى جدول الطلبات فانك فى حاجة الى تجميع كل بيانات الطلبات لكل عميل فى بيان واحد ثم ايجاد مجموع مبالغ الطلبات.

اولا عليك باستخدام مجموعة الحقول واضافة التعبير SUM (ORDER. ORDER -NET) كمخرج ثم استخدم التجميع فى مجموعة التجميع بواسطة رقم اثبات شخصية العميل وبالتالي فان النتائج سوف تظهر كل قيمة مبالغ الطلبات لكل عميل على حدة.

استخدام عنوان أو تعبير من عنوان الحقل

استخدم عنوان المجموعة لتجميع النتائج وفقاً لرقم إثبات شخصية العميل

النتائج تظهر قيمة الطلبات الإجمالية مجمعة وفقاً لكل عميل

Cust_id	Sum_order_net
FRANIS	1٠٧٠,٥٠٠
MEREP	1٩٤٤,٦١٠٠
FOLKO	٥٦٢,١٤٠٠
SIMOB	٤٩٠,٥٥٠٠

شكل (٤٣) وضع مجموعة بالاختيار

لضبط اختيارات التجميع

١- فى مجموعة الحقل اكتسب التعبير فى خانة الوظيفة والتعبير

FUNCTION AND EXPRESSION

او

• اختر زرار الحوار لاستخدام مصمم التعبير لادخال التعبير فى خانة الوظيفة والتعبير.

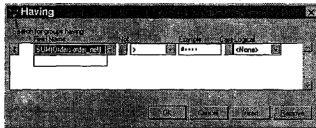
٢- اختر زرار اضافة ADD لوضع التعبير فى خانة الوظيفة والتعبير.

٣- فى مجموعة التجميع بواسطة اصف التعبير الى مجموعة نتائج بواسطة كما يمكن وضع تصفية على النتائج المجمعة.

اختيار المجموعات المطلوبة

توضع تصفية البيانات مجمعة بخلاف البيانات الفردية اختر لديها-
HAVING فى مجموعة تجميع بواسطة. يمكن استخدام اسم الحقل او وظيفة حقل الاسم او أى تعبير اخر فى خانة اسم الحقل.

وفق عمل المثال السابق يمكن منه استخدام الاستعلام ل اظهار اجمالى المبيعات وفقا لرقم اثبات شخصية العميل ثم استخدم زرار "لديها" HAVING لتحديد المخرجات الخاصة بالعملاء الذين لديهم ازيد من ٥٠٠٠ دولار قيمة طلبات.



إختيار Having يفتح وضع مستوى لمجموعة من البيانات

Field	Table	Criteria
S.OID	TRAY.AA	
EPNISH	PTVT.YV	
EPNISH	PTV.YV	
EPNISH	PTV.YV	

النتائج تظهر العملاء الذين لديهم قيمة طلبات أكثر من ٥٠٠٠ دولار

شكل (٤٤) وضع مستوى لمجموعة بيانات

وضع مستوى لمجموعة

- اختيار لديها HAVING يتيح وضع مستوى على مجموعة من البيانات
 - النتائج تظهر العملاء لديهم طلبات تزيد قيمتها عن ٥٠٠٠ دولار
 - لوضع اختيار لديه HAVING على مجموعه
- ١- فى مجموعة تجميع بواسطة GROUP BY اختر لديها HAVING
 - ٢- فى خانة لديها انتقى وظيفة واسم حقل فى خانة اسم الحقل
 - ٣- اختر موافق OK

تشغيل الاستعلام

عند الانتهاء من تصميم الاستعلام يمكنك تشغيله باختيار زر تشغيل RUN فيجوال فوكس برو ينفذ لغة الاستعلام القياسية SQL والتي تم تنفيذها بواسطة مصمم الاستعلام وارسال النتائج الى شاشة المراجعة

لتشغيل استعلام

من ادارة المشروع انتقى اسم الاستعلام ثم اختر تشغيل RUN واذا اردت ان يكون الاستعلام لواجهة اخرى فيمكنك توجيهه الى شاشة او جدول او تقرير او أى واجهة اخرى.

اذا اردت معرفة كيف تبدو جملة SQL فيمكنك مشاهدة جملة SQL التى قمت ببنائها - ولمزيد من المعلومات حول امر اختيار SQL-SELECT اتبع المساعدة F1

توجيه نتائج الاستعلام

يمكن ارسال نتائج الاستعلام لاتجاهات مختلفة واذا لم تقم باختيار جهة المخرجات فان نتائج الاستعلام سوف تظهر فى شاشة للمراجعة BROWSE WINDOW عندما تختار واجهة لمخرجات الاستعلام فى قائمة الاستعلام QUERY MENU او اختيار زرار واجهة المخرجات من شريط ادوات

الفصل الرابع

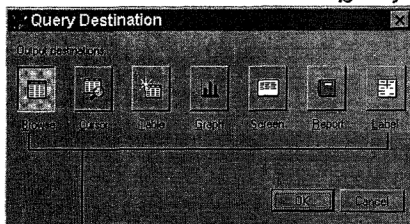
الاستعلام سوف يظهر حوار الوجهه ومنه يمكنك اختيار الى اين سيتم توجيه نتائج الاستعلام.

لاختيار واجهة مخرجات الاستعلام

١- من شريط ادوات مصمم الاستعلام اختر واجهة الاستعلام QUERY

DESTINATION

٢- فى حوار واجهة الاستعلام اختر واجهة المخرجات واملاء أى حقول اضافيه مطلوبه.



إختيار الوجهة الخارجية للنتائج باستخدام هذه الأزرار
شكل (٤٥) إختيار وجهة الإستعلام

استخدم هذه الجدول لاختيار الوجهة لنتائج الاستعلام

اختر للمخرجات الوجهة الاتيه	إذا أردت
BROWSE	اظهار نتائج الاستعلام فى شاشة مراجعه
CURSOR	وضع النتائج فى جدول للقراء فقط مع اختيار اسم له
TABLE	وضع نتائج الاستعلام فى جدول مع اختيار اسم له
MICROSOFT GRAPH	جعل نتائج الاستعلام للاستخدام مع التمثيل البياني
SCREEN	اظهار النتائج فى الشاشة الرئيسيه لفيجوال فوكس برو او شاشة اخرى
REPORT	ارسال النتائج الى ملف تقرير (FRX)
LABEL	ارسال النتائج الى ملف عنوان (LBX)

الفصل الرابع

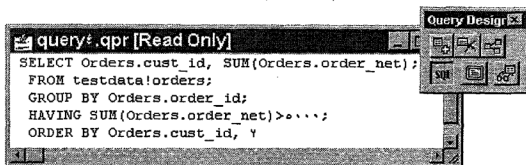
وعديد من هذه البدائل لديها عدة اختيارات اضافيه تؤثر فى شكل النتائج ومثال لذلك اختيارات التقرير تتيح لك فتح ملف تقرير وتشكيل التقرير قبل طباعته او يمكن استخدام ساهر التقرير لمساعدتك فى اخراج التقرير ولمزيد من المعلومات راجع الفصل السابع " تصميم التقارير والعناوين "

مشاهدة جملة SQL

فى أى وقت يمكنك مشاهدة جملة SQL والتي قامت بتنفيذ الإستعلام الذى أنشأته وهى تظهر فى شاشة للقراءة فقط Read Only.

مشاهدة جملة SQL الخاصة بالإستعلام

- من شريط أدوات مصمم الإستعلام إختيار زرر SQL.



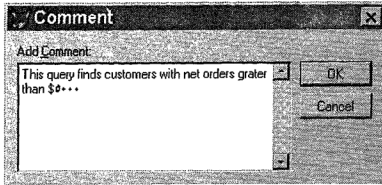
شكل (٤٦) جملة SQL للإستعلام

اضافة تعليق للإستعلام

التعليق الذى ادخلته يظهر باعلى شاشة SQL يسبقه علامة النجمة

إضافة تعليق للإستعلام

- ١- من قائمة الإستعلام إختيار تعليق.
- ٢- فى خانة التعليق أكتب أى ملاحظات لديك حول الإستعلام.
- ٣- إختيار Ok.



شكل (٤٧) إضافة تعليق للإستعلام

ضبط الاستعلام

اختيارات أخرى ممكنة مع مصمم الاستعلام تجعل من السهولة ضبط الاستعلام - يمكن استخدام تصفية Filter لتوسيع أو تضيق نطاق البحث كما يمكن إضافة تعبير لانجاز عمليات حسابيه او وظائف على البيانات في الحقول.

الضبط الدقيق للاستعلام

يمكن ان تجد نفسك في حاجة لمزيد من التحكم في النتائج المستخلصة من الاستعلام.

مثال لذلك من الممكن ان تكون في حاجة لايجاد البيانات التي تقابل اكثر من مستوى مثل العملاء من منطقة معينة ولديهم مديونيته اكثر من 1000 دولار او الاحتياج الى استرجاع معلومات لتقابل مستوى او اخر عملاء من جهة واشنطن او من كاليفورنيا وفي كل حاله فانك في حاجة لاضافه مزيد من الجمل في مجموعه التصفية.

في فيجوال فوكس برو جمل التصفية تضم ثلقائيا "Logical And" عندما يتم ادخالهم في صفوف مقبوله بمجموعه التصفية Filter Tab.

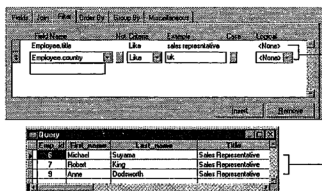
واذا كنت ترغب في استرجاع بيانات تقابل شرطين بديلين او اكثر ثم ادخال المنطقيه "او" "Logical OR" بين الجمل بواسطة زرار اضافه "ADD OR"

تقشير البحث

إذا كنت ترغب ان يقوم الاستعلام باستعادة البيانات التي تقابل أكثر من مستوى ضع هذه المستويات في جمل منفصلة في مجموعة التصنيفيه والمستوى على هيئة مجموعة جمل منفصله سوف يتم تجميعه بجملة "مع-AND" وبالتالي فان البيانات التي تقابل كل المستويات هي فقط التي سوف تسترجع.

افرض انك تبحث في جدول العاملين وتريد مشاهدة كل ممثلي المبيعات في المملكة المتحدة فإنك سوف تدخل هذين الشرطين اللذين تبحث بهما على سطرين منفصلين

الجمع بين تصفيتين TWO FILTERS



عند الجمع بين تصفيتين مع الشرط AND
يسترجع الاستعلام مندوبي المبيعات في المملكة المتحدة

شكل (٤٨) الجمع بين تصفيتين

استخدام شرط مع (AND CONDITION)

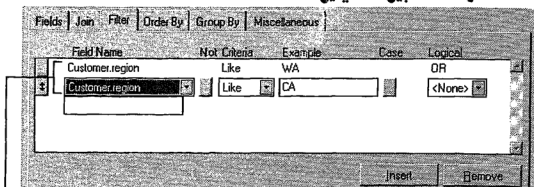
ادخل التصنيفيه في مجموعة التصنيفيه واختر AND فى خانة المنطقيه

LOGICAL

توسيع البحث

إذا اردت استرجاع البيانات التي تقابل مجموعة من التصنيفية اجمع بين التصنيفيه باستخدام شرط OR فيما بينهم
مثلا:- إذا اردت البحث عن العملاء المقيمين في واشنطن او كاليفورنيا

إضافة شرط OR بين تصنيفتين.



عند الجمع بين تصنيفتين بـ OR يسترجع الإستعلام البيانات التي تقابل أيًا من الشرطين

Query	Customer.region	City	Region
LAZYK	Lazy K Kountry Store	Walla Walla	WA
LETSS	Let's Stop N Shop	San Francisco	CA
TRAIH	Trail's Head Gourmet Provisioners	Kirkland	WA
WHITC	White Clover Markets	Seattle	WA

شكل (٤٩) إضافة OR بين التصنيفين

توضيح شرط "OR"

• اختر التصنيفيه واختر OR من خانة المنطقيه LOGICAL COLUMN

الجمع بين الشروط

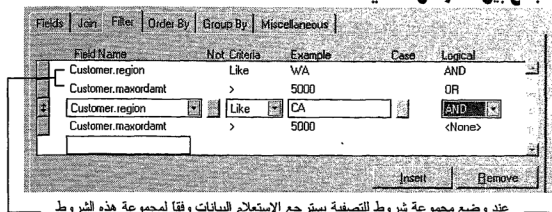
كما يمكن الجمع بين شرط AND و شرط OR لاختيار مجموعة محدده من

البيانات.

مثال:- إذا اردت استرجاع البيانات الخاصه بالعملاء فى واشنطن او

كاليفورنيا والذان لديهم طلبات قيمتها تزيد عن 5000 دولار.

الجمع بين أكثر من تصفيه



Query				
Cust id	Company	Region	Maxordamt	
LAZYK	Lazy K Kountry Store	WA	18000000	
LETSS	Let's Stop N Shop	CA	20000000	
TRAIH	Trail's Head Gourmet Provisioners	WA	10000000	
WHITC	White Clover Markets	WA	28000000	

شكل (٥٠) الجمع بين تصفيات مختلفة

منع البيانات المكرره من الاستعلام

البيانات المكرره هي بيانات كل حقل مماثله وإذا ارادت ان تمنع ظهورها من نتائج الاستعلام اختر NO DUPLICATES فى عنوان مجموعة المتتوعات MISCELLAN TAB او تأكد ان خانة NO DUPLICATES خاليه.

لاحظ اذا لم تختار عدم ظهور البيانات المكرره فان فقط البيانات المنفردة

DISTINCT سوف تظهر مع امر الاختيار

استرجاع رقم او نسبة مئوية من البيانات

يمكن تحديد رقم او النسبة المئوية من البيانات التى لديها اعلى او اقل قيمة فى حقل معين لظهورها فى الاستعلام مثلاً استعلام يمكن ان يظهر البيانات التى تمثل اعلى او اقل عشرة بيانات كقيمة لحقل معين او البيانات التى تمثل اعلى او اقل نسبة ١٠ ٪ من قيمة حقل معين.

الفصل الرابع

استخدام الضبط العلوى فى مجموعة المتنوعات يمكن وضع رقم او نسبة مئوية من البيانات المطلوب مشاهدتها ومواء يتم الضبط باختيار اعلى او اقل قيم فيمكن عمل ترتيب الفرز فى الاستعلام تنازلياً لمشاهدة اعلى القيم او تصاعدياً لمشاهدة اقل القيم.

لاستعادة رقم او نسبة مئوية من البيانات ORDER BY

١- فى عنوان مجموعة ترتيب بواسطة اختر الحقل المطلوب استرجاع اعلى قيم له ثم اختر تنازلى DESCENDING لمشاهدة اعلى قيم للحقل او تصاعدياً ASCENDING لظهور اقل قيم وإذا كنت تقوم بالفرز على حقول اضافيه ضعهم بعد حقل اعلى القيم فى قائمة اختيار الترتيب وفقاً ORDER BY

٢- فى مجموعة المتنوعات اكتب رقم النسبة المئوية او رقم اعلى او اقل قيمة تريد استرجاعها فى خانة رقم البيانات NUMBER OF RECORDS ولإظهار النسبة المئوية اختر PERCENT

٣- وإذا كنت لا تريد إظهار القيم المتكررة للبيانات ضمن العدد او النسبة المئوية اختر NO DUPLICATE

إضافة تعبير للاستعلام

يمكن إنشاء أكثر من استعلام قوى ومرن بدمج التعبير فى نصية او فى حقول من النتائج.

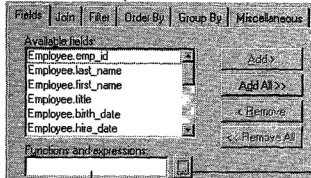
إضافة تعبير للنتائج

كما يمكن إضافة وظيفة وتعبير لمخرجات الاستعلام استخدم خانة اسفل مجموعة الحقول وإذا أردت تسميه الحقل الموضوع فى التعبير فيمكن إضافة منطقة.

الفصل الرابع

مثالاً:- يمكن ان تشمل نتائج الاستعلام مجموع كل قيمة الطلبات فى منطقة

TOTAL SUM (ORDERS. ORDERS - AMT) AS TOTAL1



إضغط على زر الحوار لفتح خانة بناء التعبير استخدم هذه الخانة لإنشاء تعبير وضمه للإستعلام

شكل (٥١) إنشاء تعبير لإضافته فى نتائج الإستعلام

يمكنك كتابة تعبير مباشرة او استخدم بناء التعبير فى مجموعة الحقول

لاضافة تعبير لمخرجات الاستعلام

• فى مجموعة الحقول Filter Tab اكتب التعبير فى خانة الوظائف

والتعبير Functions and Expressions.

او

• اختر زر الحوار لاستخدام بناء التعبير وادخل تعبير فى خانة الوظائف

والتعبير

• اختر زر الاضافة لوضع التعبير فى خانة الحقول المختاره.

لاحظ ان القيم العديمه يتم تجاهلها فى العمليات الحسابية راجع NULL

VALUES فى قائمة المساعده.

التصفية باستخدام التعبير

بدلا من البحث عن البيانات التى تقابل حقل او اكثر يمكن استخدام التعبير

للجمع بين حقلين او انجاز عملية حسابيه مبنيه على الحقل والبحث عن البيانات

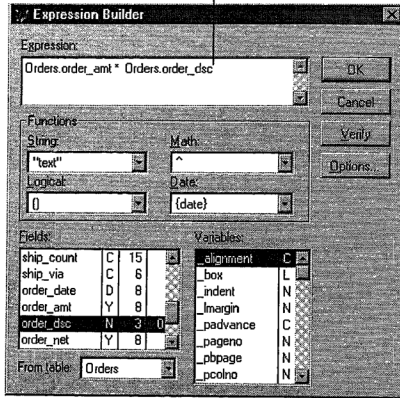
التي تقابل الحقلين أو الحقل الذى تم به اجراء العمليه الحسابيه.

الفصل الرابع

يمكن كتابة التعبير مباشرة في خانة الامتله وفي حالة الاحتياج للمساعدة يستخدم بناء التعبير من خلال زر الحوار بجانب خانة التعبير والوظائف في عنوان مجموعة الحقول.

مثلا:- باستخدام جدول الطلبات يمكنك عمل تجميع لاجمالي الخصومات لعمل واحد بتجميع قيمة الطلبات وقيمة الخصومات في تعبير واحد على النحو التالي.

ORDERS. ORDER - AMT * ORDERS. ORDER- DSC
هذا التعبير يقوم بضرب القيم ببعضها للحقلين



شكل (٥٢) إنشاء تعبير باستخدام بناء التعبير

الفصل الخامس

تحديث البيانات باستخدام الرؤية

لاخراج مجموعة من البيانات دخل جدول وعمل تغيرات في هذه البيانات واعادة هذه البيانات المحدثه الى جداولها الاصليه يمكنك استخدام الرؤية View . ويمكن انشاء الرؤية من جدول او من رؤية اخرى او من جداول مخزنه في مواقع اخرى او من بيانات متصله عن بعد مثل MICROSOFT SQL SERVER عن طريق برنامج ODBC ويستطيع فيجوال فوكس برو ارسال التحديثات للجدول الاصيله بعد تحديثها او تغييرها .

وفي هذا الفصل نتاقلش انشاء الرؤية من جدول واحد حالي وعن بعد ولمزيد من المعلومات عن انشاء رؤية مركبه تجمع بين البيانات الحاليه وعن بعد في رؤية واحده راجع الفصل السادس "الاستعلام وتحديث الجداول المتعده"

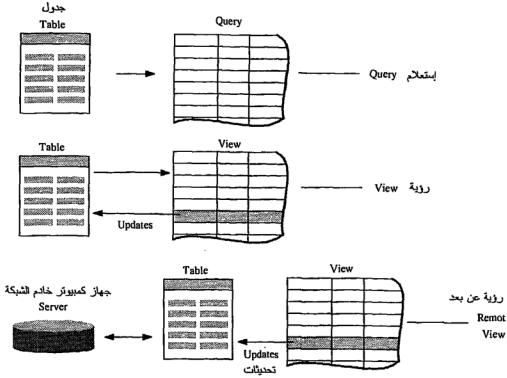
هذا الفصل يناقلش

- انشاء رؤية
- الاتصال بالبيانات عن بعد
- تحديث البيانات
- ضبط الرؤية
- انشاء الرؤية

انشاء الاستعلام والرؤية لهما نفس الخطوات والاختلاف الرئيسي هو ان الرؤية يمكن تحديث البيانات من خلالها بينما لا يمكن ذلك في الاستعلام. استخدم الاستعلام عندما تريد اظهار مجموعه من البيانات للقراء فقط والاستعلام هو جملة SELECT - SQL ويتم وضعها في ملف نصي له امتداد QPR

الفصل الخامس

واستخدم الروية عندما تريد اخراج مجموعة بيانات لتحديثها من جداول حالیه او عن بعد.



شكل (٥٣) الإستعلام، الرؤية والرؤية عند بعد.

الاستعلام والرؤية عن بعد

مثلا يمكن اظهار البيانات المسترجعة بالاستعلام ولكن لا تحدث بينما يمكن مراجعة البيانات في الرؤية وبالتالي امكانية تغييرها وارسال التغييرات الى الجدول الاصلی محدثه .

والرؤية احد مزايا قواعد البيانات في فيجوال فوكس برو ولايمكن استخدام الرؤية فقط الا عندما تكون قاعدة البيانات الرئيسيه مفتوحه PARENT DATABASE.

استخدام ساحر الرؤية

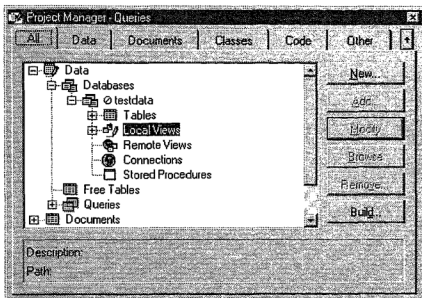
- يمكن إنشاء رؤية حاليه وعن بعد باستخدام ساحر الرؤية
- ولعمل رؤية للتحديث عن بعد عن طريق برنامج ODBC استخدام ساحر
REMOTE VIEW WIZARD عن بعد

لإنشاء رؤية بالساحر

- ١- فى ادارة المشروع انتقى قاعدة البيانات .
- ٢- انتقى رؤية حاليه LOCAL VIEW او رؤية عن بعد
REMOTE VIEW واختر جديد
- ٣- اختر ساحر الرؤية VIEW WIZARD
- ٤- اتبع التعليمات بشاشات الساحر .

استخدام مصمم الرؤية

- لإنشاء رؤية لجدول حالى استخدام مصمم الرؤية . الجداول الحالية يمكن
ان تضم جداول فيجوال فوكس برو او أى جدول له امتداد DBF والجداول المخزنة
على شبكة محلية . LOCAL SERVER
- لاستخدام مصمم الرؤية او لانشئ او افتح قاعدة بيانات وعند الضغط على
علامة زائد (+) بجانب اسم قاعدة البيانات فى ادارة المشروع سوف تظهر
مجموعة محتويات قاعدة البيانات .



شكل (٥٤) الرؤية الحالية تخزن في قاعدة البيانات

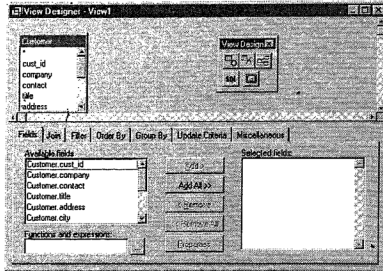
لانشاء رؤية حالية

- ١- من ادارة المشروع انتقى قاعدة بيانات .
- ٢- اضغط على علامة زائد بجانب رمز قاعدة البيانات .
- ٣- تحت قواعد البيانات انتقى رؤية حالية LOCAL VIEW واختر جديد
NEW
- ٤- اختر رؤية جديدة NEW VIEW .
- ٥- فى خانة اصف جدول او رؤية اختر الجدول او الرؤية التى ترغب فى
استخدامها ثم اختر اضافة ADD
- ٦- بعد اختيار الجداول المطلوبه فى الرؤية اختر اغلق CLOSE سوف
يقوم مصمم الرؤية بأظهار الجدول او للرؤية التى تم انتقاها.
- ٧- فى مجموعة الحقول اختر الحقول التى ترغب بظهورها فى نتائج
الرؤية .
- ٨- لمشاهدة نتائج الرؤية اختر زر التشغيل RUN

الفصل الخامس

يمكن ايضا بدء تشغيل الروية باختيار "جديد" من قائمة الملف ثم اختيار

روية .



شكل (٥٥) مصمم الروية لروية حالية.

مصمم الروية لديه عنوان لمجموعة اضافيه وهى مجموعة مستوى

التحديث UPDATE CRITERIA

ومنها يمكن التحكم فى اعمال التحديث ولمزيد من المعلومات حول مجموعة مستوى التحديث تابع " تحديث البيانات " لاحقا فى هذا الفصل ولمزيد من المعلومات حول استخدام مصمم الاستعلام تابع الفصل الرابع " إستعادة البيانات "

الربط مع بيانات عن بعد

مع الروية عن بعد يمكن استخراج مجموعة من البيانات عن بعد باستخدام برنامج ODBC SERVER دون الحاجة لانزال كل البيانات على جهازك - يمكنك التعامل مع البيانات المطلوبه على جهازك ثم ارسال التغيرات والاضافات الى مصادر البيانات الاصلية .

ويمكن الربط مع مصادر البيانات عن بعد باحدى الطريقتين ، فيمكن مباشرة التعامل مع البيانات المتاحة فى برنامج ODBC على جهازك او عن طريق تصميم اتصال باستخدام مصمم الاتصال .

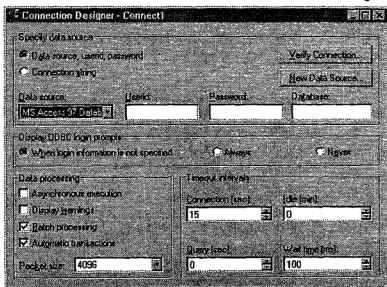
الفصل الخامس

وبرنامج ODBC مهيب على جهازك عندما تختار تهيئته كاملة او بالاختيار فى اختيارات تثبيت فيجوال فوكس برو - راجع الفصل الاول فى دليل تثبيت فيجوال فوكس برو .

انشاء ارتباط

• اذا أردت انشاء ارتباط للاتصال مع الجهاز الخادم SERVER استخدم مصمم الاتصال - والاتصال الذى سوف تنشأه سوف يتم حفظه كجزء من قاعدة البيانات ويحتوى على معلومات حول التعامل مع البيانات الاصلية المحدده .

مصمم الاتصال



شكل (٥٦) مصمم الاتصال.

يمكن وضع اختيارات للاتصال لحفظها واسما لهذا الاتصال لاستخدامه مستقبلا ويمكنك استشارة مدير النظام او وثائق الجهاز الخادم لوضع الضبط المناسب للاتصال بالجهاز المحدد .
واختيارات ضبط مصمم الاتصال بالتفصيل سوف نتعرض لها ضمن كتاب اخر .

لاحظ انه قبل انشاء الاتصال يجب ان يكون لديك قاعدة بيانات مفتوحة.

لانشاء ارتباط جديد

- ١- فى ادارة المشروع انتقى قاعدة بيانات .
- ٢- اختر ارتباط CONNECTIONS ثم اختر جديد NEW
- ٣- فى مصمم الارتباط ادخل الاختيارات التى تتناسب مع احتياجات الجهاز الخادم .
- ٤- من قائمة الملف اختر حفظ
- ٥- فى حوار الحفظ ادخل اسما للارتباط فى خانة اسم الارتباط CONNECTION NAME
- ٦- اختر OK

كما يمكن انشاء اتصال باختيار جديد من قائمة الملف ثم اختيار ارتباط

انشاء رؤيه جديده عن بعد

لعمل مدخل للبيانات عن بعد فى الرؤيه يمكن استخدام رؤيه موجوده بالفعل او انشاء ارتباط لاستخدامه مع رؤيه جديده .

لانشاء رؤيه جديده عن بعد

- ١- فى ادارة المشروع انتقى رؤيه عن بعد واختر جديد.
- ٢- اختر رؤيه جديده.
- ٣- فى خانة اختيار الارتباط او مصادر البيانات انتقى مصدر البيانات المتاحة .

او

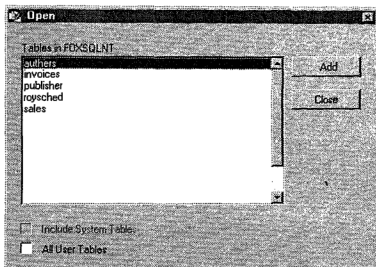
إذا كان هناك ارتباط معرف بالفعل انتقى اختيارات الاتصال.

٤- اختر مصدر البيانات او الاتصال ثم اختر OK

٥- ادخل فى حالة الطلب كلمة السر ورقم المستخدم.

الفصل الخامس

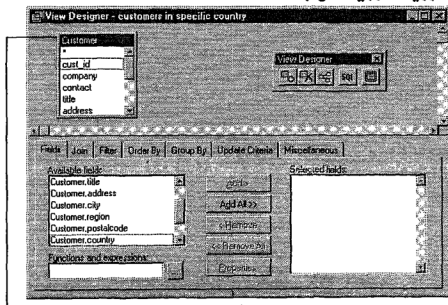
كما يمكن اختيار جديد من قائمة الملف وانتقاء اختيار رؤيه عن بعد.
وعندما يتم الاتصال سوف يفتح حوار لاختيار الجدول من على الجهاز
الخادم.



شكل (٥٧) الجدول في جهاز الخادم.

بعد اختيار الجدول سوف يظهر مصمم الرؤيه.

مصمم الرؤيه للرؤيه عن بعد



جدول مختار من مصادر بيانات عن بعد

شكل (٥٨) مصمم الرؤيه لرؤيه عن بعد.

الفصل الخامس

لاستكمال انشاء الرؤية عن بعد يمكن اختيار حقول المخرجات ووضع تصفية كما تم فى الرؤية الحاليه.

تحديث البيانات

يمكن استخدام الرؤية سواء الحاليه او عن بعد لتحديث الجداول

ارسال التحديثات للجداول

فى مصمم الرؤية تسمح مجموعة مستوى التحديث بالتحكم فى كيفية ارسال التغييرات للبيانات عن بعد (تحديث، الغاء ، اضافة) الى مصادر البيانات الاصليه

كما يمكن التحكم فى تحديث او عدم تحديث حقول معينه فى الجداول وضبط وسيلة التحديث فى SQL بالطريقة المناسبة للكمبيوتر الخادم.

تحديث الجدول

اذا أردت للتحديثات التى اجريتها على البيانات الحالية من الجدول ان تعود الى الجداول الاصليه لها فانك فى حاجة الى اختيار ارسال التحديثات بواسطة SQL، ويجب على الاقل ان يكون هناك حقل واحد حتى يمكن استخدام هذا الاختيار.

اذا كان الجدول الذى اخترته له حقل مفتاح مبدئى معرف ومختار من مجموعة الحقول فان مصمم الرؤية يستخدم حقل المفتاح المبدئى تلقائيا فى الجدول على انه حقل مفتاح للرؤية.

لامكانية عمل التحديثات فى الجداول الاصليه

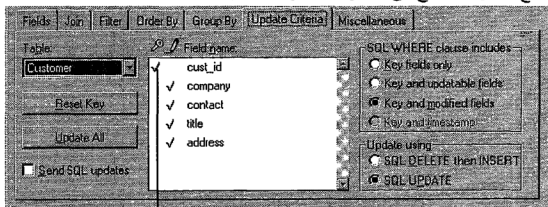
فى عنوان مجموعة مستوى التحديث اختار ارسال التحديثات SEND SQL UPDATES

وضع الحقول المفتاح

عند اول فتح للجدول فى مصمم الرؤية تظهر عنوان مجموعة مستوى التحديث حيث تكون الحقول فى الجدول معرفة على انها حقول مفتاح KEY FIELDS يستخدم فيجوال فوكس برو الحقول المفتاح للتعرف على البيانات المحدثه فى الجداول عن بعد والتي تم تحديثها على جهازك.

لعمل حقل مفتاح

فى مجموعة مستوى التحديث اضغط على خانة المفتاح بجانب اسم الحقل وضع الحقول المفتاح فى مجموعة مستوى التحديث.



اضغط هنا لوضع حقل مفتاح
شكل (٥٩) وضع مفتاح حقل فى مجموعة مستوى التحديث

واذا كنت قد غيرت الحقول المفتاح وتريد استرجاعهم للوضع السابق فى الجداول الاصلية

اختر مفتاح الاعادة RESET KEY

فيجوال فوكس برو سوف يقوم بمراجعة الجداول عن بعد ويستخدم الحقول المفتاح من هذه الجداول.

تحديث حقول معينه

يمكن تحديد حقول معينه فى الجدول لتحديثها دون غيرها - ويجب ان يكون حقل المفتاح معرف للجدول حتى يمكن جعل أى حقل قابل للتحديث

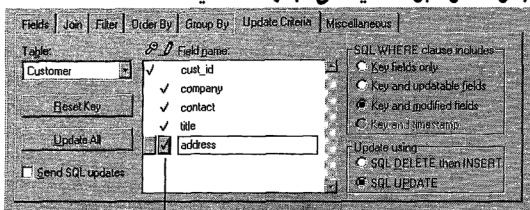
الفصل الخامس

وإذا كانت الحقول غير مؤشر عليها للتحديث فإن المستخدمين يمكنهم عمل التغييرات في الحقول في الشاشات أو شاشة المراجعة ولكن هذه التحديثات لن يتم إرسالها للجدول عن بعد.

عمل الحقل قابل للتحديث

في مجموعة مستوى التحديث اضغط على خانة محدثه UPDATABLE " على شكل قلم " بجانب اسم الحقل.

جعل الحقل قابل للتحديث في مجموعة التحديث



إضغط هنا لإمكانية تحديث الحقل

شكل (٦٠) عمل الحقل قابل للتحديث في عنوان مستوى التحديث.

تحديث كل الحقول

إذا كنت ترغب في تغيير كل الحقول بالجدول يمكنك عمل كل الحقول في

الجدول قابله للتحديث

عمل كل الحقول قابله للتحديث

في مجموعة التحديث اختر تحديث الكل UPDATE ALL

لاحظ انه يجب ان يكون هناك حقل مفتاح معرف في الجدول لاستخدام

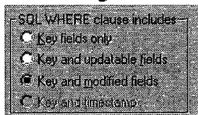
اختيار تحديث الكل والحقول المفتاح لا تتأثر باختيار تحديث الكل.

التحكم فى اكتشاف معوقات التحديث

إذا كنت تعمل فى بيئة عدة مستخدمين MULTIUSER وتستخدم التعامل مع البيانات لمستخدمين عن الجهاز الخادم ، فمن الممكن ان يكون هناك اخرين يقومون بعمل تغييرات للبيانات على جهاز الخادم ايضا فى نفس الوقت الذى تقوم به - ولجعل فيجوال فوكس برو يراجع ما اذا كانت البيانات التى تتعامل معها بالرويه قد تغيرت بمعرفة مستخدم اخر وذلك قبل قيامك بتحديثها استخدم اختيارات فى مجموعه مستوى التحديث.

والاختيار الموجود فى جملة SQL - WHERE داخل مجموعه مستوى التحديث يساعدك على ادارة عملية التحديث عندما يكون هناك عدة مستخدمين قد يتعاملون مع نفس البيانات وقبل ان يسمح بالتحديث يقوم فيجوال فوكس برو بمراجعة الحقول المحدده فى مصادر البيانات البعيده لمتابعة ما اذا كانت هذه البيانات قد تغيرت منذ تم استرجاعها فى الرويه فاذا كانت قد تغيرت فلا يسمح باجراء التحديث .

اختيار جملة SQL WHERE فى مجموعه مستوى التحديث.



شكل (٦١) وضع SQL Where فى عنوان مستوى التحديث.

هذه الاختيارات تحدد أى الحقول متضمنه فى جملة WHERE سواء فى التحديث او الالغاء الذى يقوم فيجوال فوكس برو بارسالهم لمصادر البيانات عن بعد عندما تقوم بعمل تغييرات او الغاء لبيانات فى الرويه. وجملة WHERE تقوم بمراجعة ما اذا كانت البيانات على الجهاز الخادم قد تغيرت منذ استرجاعها باستخدام الرويه.

الفصل الخامس

لعمل	استخدم أحد إختيارات SQL Where
١- إيقاف التحديث إذا كان الحقل المفتاح قد تغير في الجدول الاصلى	KEY FIELD ONLY الحقل المفتاح فقط
٢- إيقاف التحديث إذا كان الحقل مؤشرا عليه للتحديث إذا تغيرت في الجدول الاصلى	المفتاح والحقول القابله للتحديث Key and updatable fields
٣- إيقاف التحديث إذا قمت بتغيير أى حقل على جهازك وكان قد تغير في الجدول الاصلى.	المفتاح والحقول المحدثة Key and modified fields
٤- إيقاف التحديث إذا كان الوقت المحد للبيان على الجدول عن بعد قد تغير من أول استرجاع له (فى حالة وجود خانة للوقت المحد)	المفتاح والوقت المحد Key and time stamp

ضبط الرؤيه

يمكنك ضبط الرؤيه بتعريف كيفية ظهور الحقل فى الرؤيه ، وبالتحكم فى هذا الظهور وعملية ادخال البيانات باستخدام التعبير فى الرؤيه ، بضبط القيم الظاهرة بها وبوضع ضبط دقيق لكيفية تحديث البيانات عن بعد فى الرؤيه.

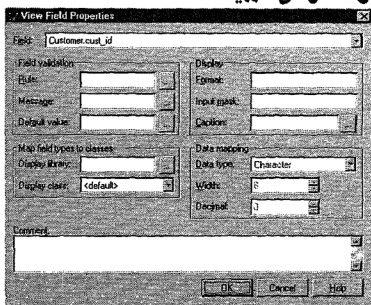
التحكم فى ظهور الحقل وعمليات الادخال

ونظرا لان الرؤيه جزء من قاعدة البيانات لذلك يمكن الحصول على الخصائص التى تضمها قاعدة البيانات للحقول فى الجداول مثل استخدام عنوان وكتابة تعليق ووضع قواعد لتصحيح اعمال ادخال البيانات .

للتحكم فى ظهور الحقول وادخال البيانات

- ١- انشئ او عدل رؤيه فى مصمم الرؤيه.
- ٢- فى مجموعة الحقول انتقى حقل من قائمة الحقول المختاره.
- ٣- اختر خصائص.

حوار خصائص الحقل في الرؤية



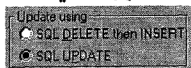
شكل (٦٢) حوار خصائص حقل الرؤية.

٤- في حوار خصائص الحقل في الرؤية ادخل ضوابط قاعدة تصحيح ،
كيفية الظهور، نوع الحقل

التحكم في طريقة التحديث

للتحكم في تحديث بيانات الحقل المفتاح للجهاز الخادم استخدم مجموعه
اختيارات التحديث هذه الاختيارات هي التي تحدد أى امر SQL مستخدم في اعمال
التحديث المرسله الى الجهاز الخادم او الجداول الاصلية للبيانات عندما تحدث
بيانات الحقول المفتاح.

ضبط التحديث في مجموعة مستوى التحديث



شكل (٦٣) ضبط التحديث في عنوان مستوى التحديث

يمكن تحديد البيانات المطلوب الغاؤها واستبدالها بقيم جديده من الرؤية
(SQL DELETE then INSERT)

او بيانات الجهاز الخادم المتغيره من خلال وظيفة SQL UPDATE

اضافة تعبير الى الرؤيه عن بعد FUNCTIONS & EXPRESSIONS

مثمما تم فى الاستعلام يمكن اضافة وظيفة وتعبير كتصفيه فى الرؤيه

لاضافة تعبير لرؤيه

فى مجموعة التصفيه انتقى تعبير من خاتمة اسم الحقل.

فى حالة الرؤيه المبنيه على مصادر بيانات عن بعد فان الوظيفة الظاهرة فى بناء التعبير تعكس الوظائف التى يمكن للجهاز الخادم القيام بها - وراجع الوظائف المتاحة فى وثائق الجهاز الخادم - فيجوال فوكس برو لا يحاول الغاء التعبير المبني ولكن يمرره الى الجهاز الخادم.

تحديد المعايير

يمكن وضع الرؤيه الجاهزه على ائخال قيمة لاستكمال الاستعلام

مثلا نفرض انك فى حاجة لانشاء استعلام لايجاد العملاء الموجودين فى بلد معين لعمل ذلك يجب عمل تصفيه على حقل البلد وتحديد معيار كمثال فى التصفيه واسم المعيار قد يكون مجموعه من الحروف الابجديه او الارقام او علامة.

لوضع معيار للرؤيه

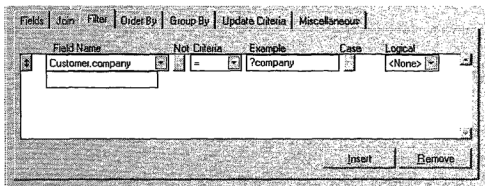
١- فى مصمم الرؤيه اضع تصفية جديدة او اختر تصفيه موجوده فى

مجموعة التصفيه FILTER TAB

٢- فى خاتمة المثال EXAMPLE اكتب علامة السؤال (؟) واسم المعيار

٣- قيمة المعيار تدخل كجزء من التصفيه للرؤيه

الفصل الخامس



شكل (٦٤) القيمة المعيار تدخل كجزء من التصنيفية في الرؤية.

عندما تستخدم الرؤية تظهر رسالة لوضع قيمة لتدخل في التصنيفية

وضع الزمن المستقطع

إذا كنت في حاجة لضبط زمن عمل فيجوال فوكس برو مع الجهاز الخادم يمكنك استخدام اختيارات الزمن .

لوضع الزمن المستقطع

١- في إدارة المشروع اختر الارتباط ثم اختر تعديل MODIFY

٢- في منطقة الوقت المستقطع TIMEOUT INTERVALS ضع اختيارك.

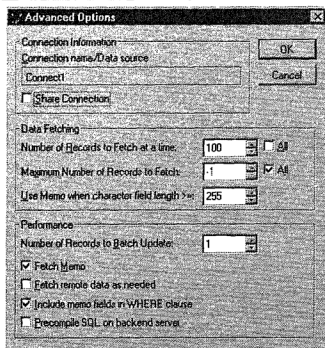
٣- من قائمة الملف اختر حفظ SAVE

ولمزيد من المعلومات ابحث في قائمة المساعدة عن تصميم الاتصال

" CONNECTION DESIGNER "

تحسين الاداء

يمكنك تحسين أداء الرؤية بوضع اختيارات لاحضار ولاء البيانات استخدم حوار الخيارات المتقدمه لضبط كيفية استعادة البيانات في الرؤية او كيفية عمل التحديثات للجهاز الخادم او في الجداول الاصلية للبيانات .



شكل (٦٥) حوار الإختيارات المتقدمة.

لوضع الاختيارات المتقدمة

١- من قائمة الاستعلام انتقى لخيريات المتقدمة ADVANCED

OPTIONS

٢- فى حوار الخيارات المتقدمة ضع المعلومات عن الارتباط واحضار

البيانات التى تحتاجها.

راجع قائمة المساعدة فى حوار الاختيارات المتقدمة

ADVANCED OPTIONS DIALOG BOX

الفصل السادس

الاستعلام والتحديث لعدة جداول

مع فيجوال فوكس برو يمكنك الاستعلام من عدة جداول وأكثر من رؤيته، والجمع بين البيانات الحالية وعن بعد في رؤية واحدة، هذه الامكانيات مفيدة عندما تكون البيانات التي تحتاجها مخزنة في أكثر من جدول أو مقسمة بين جداول موجودة وأخرى عن بعد (أجهزة أخرى بأماكن مختلفة).

ولمعلومات حول عمل استعلام أو رؤية من جدول واحد راجع الفصل الرابع "استعادة البيانات" والفصل الخامس تحديث البيانات بواسطة الرؤية.

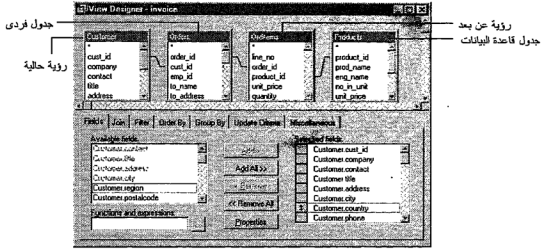
وهذا الفصل يناقش

- الاستعلام من أكثر من جدول ورؤية.
- استخدام جداول متعددة في الرؤية
- استخدام أكثر من جدول عن بعد في الرؤية
- الجمع بين البيانات الموجودة وعن بعد في الرؤية.

الاستعلام من أكثر من جدول ورؤية

عندما تحتاج لمعلومات مخزنة في جدولين أو أكثر فقط قم بإضافة كل هذه الجداول للاستعلام واربط بينهم بحقل مشترك، وبالتالي يمكنك البحث عن البيانات في كل هذه الجداول عن المعلومات التي تحتاجها، كما يمكنك استخدام مجموعة من جداول قاعدة البيانات، جداول فريدي، رؤية حالية أو عن بعد في الاستعلام.

الفصل السادس



شكل (٦٦) استخدام عدة جداول أو رؤية في الاستعلام.

ونظرا لأن مصطلح الرؤية VIEW يمكن ان يشير الى وسيلة لادخال بيانات او عنصر يمكن انشاؤه ومصطلح جدول TABLE يستخدم لكل من الجداول والرؤية كوسيلة لادخال البيانات فان مصطلح الرؤية VIEW هنا يستخدم للعنصر الذى يمكن انشاؤه بواسطة مصمم الرؤية VIEW DESIGNER.

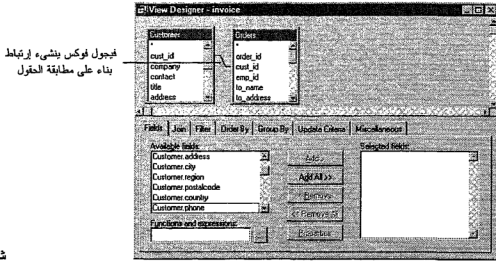
اضافة رؤية وجداول للاستعلام

عند اضافة جداول او رؤية للاستعلام فيجوال فوكس برو يقترح امكانية الربط بين الجدول او الرؤية بناء على مطابقة اسماء الحقول.

مثال لذلك :-

إذا اضيفت جدول العملاء CUSTOMER فى المسار SAMPLES / DATA الى مصمم الاستعلام ثم اضيف جدول الطلبات فان فيجوال فوكس برو يقترح الربط بين الجداول بناء على مطابقة الحقل رقم اثبات شخصية العميل CUSTOMER.CUST -ID والحقل المتطابق ORDERS.CUST -ID فى جدول الطلبات.

الفصل السادس



شكل

(٦٧) اقتراح الربط بين الجداول

إذا كنت تستخدم قاعدة بيانات تحتوى على علاقة معرفة بين الرؤيه او الجداول فيما بينها يقوم فيجوال فوكس برو باستخدام العلاقة الموجودة كارتباط افتراضى.

وإذا أردت اضافة جدول من قاعدة البيانات او رؤية للاستعلام فيجب ان تفتح قاعدة البيانات المناسبة

لاضافة جدول او رؤية للاستعلام

- ١- من شريط ادوات مصمم الاستعلام اختر اضافة جدول ADD TABLE
- ٢- فى حوار اضافة جدول او رؤية اختر قاعدة البيانات التى ترغب فى استخدامها ثم اختر جدول او رؤية واختر OK

او

إذا أردت اضافة جدول ليس جزء من قاعدة بيانات اختر اخر OTHER
وحدد موقع الجدول فى حوار الفتح OPEN واختر OK

- ٣- فى حوار شرط الربط JOIN CONDITION تحقق من الارتباط المقترح وإذا كان فيجوال فوكس برو لا يستطيع اقتراح التطابق بين الحقول اختر بنفسك الحقول المتطابقة فى حوار شرط الربط.

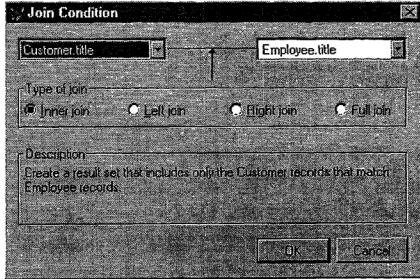
٤- اختر OK

التحكم فى اختيار البيانات بواسطة الربط

مع وجود عدة جداول فى الاستعلام يمكن التحكم فى أى البيانات المختاره للاستعلام بواسطة تحديث او اضافة ارتباط، وباستخدام حوار وضع الربط يمكن تغيير نوع الارتباط بين الجداول.

والربط يظهر تلقائيا عندما تقوم باضافة جداول واذا لم تكن اسماء الحقول المرتبطة غير متطابقة فيجب عليك ان تقوم بنفسك بعمل الربط بين الجداول.

كما يمكن انشاء ارتباطات اضافيه بالسحب بالفأرة بين الحقول فى الجدول فى مصمم الاستعلام او باختيار زر اضافة ارتباط فى شريط ادوات مصمم الاستعلام لظهار حوار شرط الربط.



شكل (٦٨) حوار شرط الارتباط

وعندما تضيف أو تحدث علاقة يمكنك اختيار نوع الارتباط لتوسيع أو تضيق النتائج، والطريقة الاسهل لانشاء علاقة هى استخدام حوار شرط الربط.

لانشاء علاقة بين الجداول

١-أضف جدولين او اكثر للاستعلام.

الفصل السادس

٢- من شريط ادوات مصمم الاستعلام اختر اضافة ارتباط ADD

٣- فى حوار شرط الربط انتقى اسماء الحقول المرتبطة فى كلا الجدولين.

لاحظ ان الربط يكون فقط عندما تتطابق نوع البيانات وتتساوى طول

الحقل.

٤- اختر نوع الارتباط :-

استخدم	لاسترجاع
INTER JOIN	البيانات من كلا الجدولين المتطابقه مع مستوى الربط وهو الغالب الاعم
LEFT JOIN ;	كل البيانات من الجدول بالجانب الايسر من مستوى الربط والبيانات التى تطابق المستوى من الجدول فقط بالجانب الايمن
RIGHT JOIN	كل البيانات من الجدول فى الجانب الايمن لمستوى الربط والبيانات التى تطابق مستوى الربط فقط من الجدول بالجانب الايسر
FULL JOIN	كل البيانات من الجدولين سواء كانت ربط كامل متطابقه او غير متطابقه مع مستوى الربط

٥- اختار موافق Ok

كما يمكن ايضا الغاء او تعديل ارتباط موجود - ورغم انه يمكن تشغيل

استعلام بدون ارتباط ولكن النتائج عادة ما تكون غير ذات قيمة وتحتاج لوقت

طويل

لإلغاء ارتباط

اختر خط الارتباط فى مصمم الاستعلام ولختر مسح وضع ارتباط

REMOVE JOIE CONDITION من قائمة الاستعلام

لو

فى مجموعة الارتباط JOIN TAB لختر وضع الربط ثم لختر مسح

REMOVE وبجانب التصفية وانواع الارتباط يمكنك التحكم فى النتائج بتغيير

المستوى فى الربط ، والارتباط ليس بالضرورة ان يكون مبني على مطابقة الحقول

الفصل السادس

فيمكن وضع علامات ارتباط مختلفه مبنيه على عبارات LIKE,EXACTLY

LIKE,MORE THAN , LESS THAN

وضع الارتباط مشابه لوضع التصفيه كلاهما يقوم بمقارنة القيم ثم ضم البيانات التى تطابق الوضع وعلى خلاف التصفيه والتى تقارن بين القيم بالحقل مع القيم بالتصفيه فان وضع الارتباط يقارن بين القيم بالحقل فى جدول مع القيم بالحقل فى جدول اخر.

مثلا عندما نقوم بالاستعلام من جدولين مرتبطين على التوالى بين حقلى رقم اثبات شخصية العميل

(CUSTOMER. CUST - ID = ORDERS. CUST - ID)

يقوم الاستعلام باسترجاع البيانات المتطابقه فى الحقلى والتى تقابل أى تصفيه اخرى موضوعه فى الاستعلام.

لتعديل ارتباط

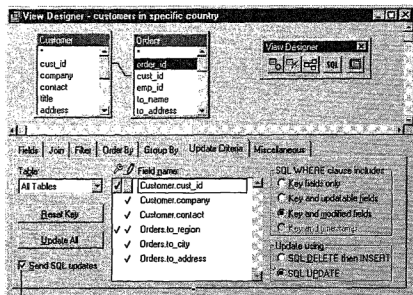
١- فى مجموعة الربط انتقى العلاقه المطلوب تعديلها.

٢- عدل فى وضع العلاقه حسب الاحتياج.

راجع المعاملات المنطقيه المستخدمه فى وضع الارتباط بالبحث عن " LOGICAL OPERATORS " فى قائمه المساعده.

استخدام عدة جداول فى الرؤيه

كما يمكن الجمع بين اكثر من جدول حالى فى رؤيه وخطوات تعريف رؤيه لعدة جداول مماثلته للعمل مع عدة جداول فى الاستعلام، ولكن استخدام الرؤيه يتيح الفرصه لتحديث البيانات فى الجداول الاصليه لها فى التعامل مع مخرجات الرؤيه، ومثالا يمكن الربط بين جدول العملاء والطلبات بالمسار SAMPLES / DATA فى رؤيه مع وضع مستوى لاختيار مجموعه من البيانات المجمعه واذا قمت بتحديث النتائج سواء فى شاشة أخرى مراجعة او شاشة فسوف ترسل هذه التحديثات الى الجداول الاصليه لها.



التحديثات ترسل إلى مصادر البيانات بالجدول

شكل (٦٩) الجمع بين الجداول في رؤية واحدة

لربط جداول في رؤية واحدة.

- ١- أضيف الجدول في مصمم الرؤية.
- ٢- اختر إضافة ارتباط ADD JOIN وغير من وضع الارتباط إذا اردت

واختر OK

لامكانية تحديث الجداول الاصلية (المصادر)

- ١- في مصمم الرؤية اختر مجموعة مستوى التحديث UPDATE

CRITERIA TAB

- ٢- اختر ارسال تحديثات SQL SEND SQL UPDATES

لاحظ انه لتشغيل اختيار ارسال تحديثات SQL يجب اولا وضع حقل

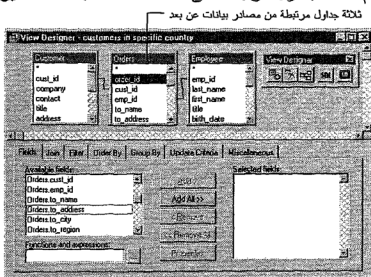
مفتاح في احد الجداول

استخدام عدة جداول عن بعد في رؤية واحدة

عندما يتم اتصال مع مصادر للبيانات عن بعد فانه يكتسب مدخل للجدول المرتبطة ويمكن انتقاء الجداول التي تحتاجها وضبط العلاقة فيما بينها للحصول على البيانات التي ترغب بها.

الفصل السادس

ومثلاً نفترض انك لجریت اتصال مع قاعدة بيانات العملاء والتي تحتوى على عدة جداول مرتبطة فاذا كنت تبحث عن بيانات حول الطلبات والعملاء فيمكنك استخدام ثلاثة جداول مرتبطة هي : العملاء، الطلبات، العاملين.



شكل (٧٠) عدة جداول في رؤية عن بعد

لانشاء رؤية لعدة جداول عن بعد

١- من قائمة الملف اختر جديد NEW وانتقاء رؤية عن بعد REMOTE

VIEW واختر ملف جديد NEW FILE

٢- فى حوار الاتصال CONNECTION او مصدر البيانات انتقى اتصال موجود او مصدر بيانات متاح.

٣- فى حالة الطلب أدخل على الجهاز الخادم بكلمة المرور السرية

٤- فى حوار افتح OPEN انتقى الجداول التى تريد استخدامها.

٥- فى حوار وضع الربط JOIN CONDITION اقبل الارتباط الافتراضى اوضع ارتباط اخر.

وكما فى الرؤية الحالية يمكنك استخدام اختيارات مجموعة مستوى التحديث

فى مصمم الرؤية للتحكم فى اعمال التحديث للجداول الاصلية.

الفصل السادس

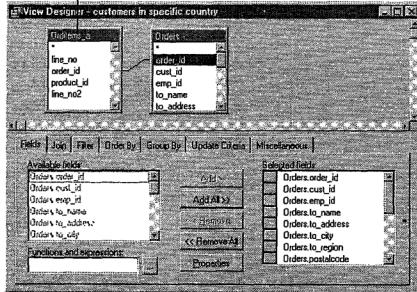
الجمع بين البيانات الحالية وعن بعد فى رؤيه واحده

إذا كانت البيانات التى تحتاجها مخزنه فى مصادر بيانات عن بعد ومرتبطة ببيانات فى جداول حاليه فيمكن الجمع بين البيانات الحالية وعن بعد فى رؤيه واحدة.

اولا :- يمكن انشاء رؤيه عن بعد لاختيار البيانات المتعلقة والتى ترغب فى التعامل معها من الجهاز الخادم ثم استخدام رؤيه حاليه ويمكن الربط بين الرؤيه عن بعد مع الجداول الحاليه المتعلقة.

ومثالا لذلك افترض ان لديك قاعدة بيانات للعملاء موجوده على الجهاز الخادم وجدول على جهازك مخزن به كود للبلاد - يمكنك انشاء رؤيه عن بعد والربط مع الجهاز الخادم لانتقاء بيانات العملاء المطلوبين ثم انشاء رؤيه حاليه على جهازك لاضافه الرؤيه عن بعد والجداول الحالى الموجود على جهازك وعند ادخالك لبيانات طلب جديد من الرؤيه الحاليه ويمكن تحديث الرؤيه عن بعد والجداول الحالى - واذا اغلقت الرؤيه الحاليه ثم اغلقت الرؤيه عن بعد فأن الرؤيه عن بعد سوف تقوم بتحديث جدول العملاء الموجود على الجهاز الخادم

جدول الطلبات عن بعد مرتبط بواسطة SQL Server بجدول الطلبات



شكل (٧١) رؤيه عن بعد وجدول حالى فى رؤيه حاليه.

للمجمع بين بيانات عن بعد وبيانات حالية فى رؤيه واحدة

- ١- انشئ رؤيه عن بعد واضف لها جدول او اكثر من الجهاز الخادم.
- ٢- انشئ رؤيه حاليه جديدة واضف لها الرؤيه عن بعد التى انشأتها من قبل مباشرة.
- ٣- اضف الجداول الحاليه المتعلقه للرؤيه واربط بينهم بحقل مشترك.
- ٤- ضع تصفية Filter للرؤيه الحالية وقم بتشغيلها.
- ٥- قم بتحديث نتائج الرؤيه لتحديث كل من بيانات الجدول الحالى والرؤيه عن بعد.
- ٦- أغلق الرؤيه الحالية ثم الرؤيه عن بعد لتحديث البيانات على الجهاز الخادم.

الجزء الثالث

إظهار البيانات

عندما تريد الاتصال بكفاءة بالبيانات في الجداول وقواعد البيانات فأنك في حاجة لطباعتها أو تقديمها على شاشة - والتقارير والعناوين في فيجوال فوكس برو يجعلان من السهولة طباعة محتويات الجداول ونتائج الاستعلام، بينما الشاشات تقدم طريقة مقنعة لرؤية ومراجعة البيانات.

الفصل السابع : تصميم التقارير والعناوين

عندما تطلب أقصى مرونة في تشكيل وطباعة وتلخيص البيانات استخدم مصمم التقارير لفيجوال فوكس برو - وإذا كنت في حاجة لعمل عناوين لارسالها بالبريد أو أية أشكال أخرى من العناوين يمكنك انشاؤها باستخدام مصمم العنوان.

الفصل الثامن : إدارة البيانات من خلال شاشات

إذا كان مشروعك يتطلب ادخال كمية كبيرة من البيانات أو إذا أردت تقديم البيانات بشكل سهل للاستخدام فإن مصمم الشاشه يقوم بمساعدتك لانجاز هذه المهمة في شاشات قياسيه أو بشكل مصمم يناسبك.

الفصل السابع

تصميم تقارير وعناوين

تقدم التقارير والعناوين طريقة مرنة لاطهار البيانات وتلخيصها في وثائق مطبوعة والتقارير تتكون من عنصرين رئيسين: مصدر للبيانات والشكل الخارجى - ومصدر البيانات غالبا ما تكون مجموعة من الجداول في قاعدة البيانات ولكن من الممكن ان تكون رؤيه او استعلام او على شاشة لحظية CURSOR وتكون تصفية الرؤيه او الاستعلام، مرتبه او مجموعات البيانات من قاعدة البيانات يقوم شكل التقرير الخارجى بتعريف شكل التقرير. وعندما يكون لديك جدول او رؤيه او استعلام معرفة فانك تكون جاهز لانشاء تقرير او عنوان.

وهذا الفصل يناقش

- التخطيط لشكل التقرير الخارجى.
- انشاء الشكل الخارجى للتقرير.
- انشاء شكل خارجى لعناوين البريد.
- تعديل الشكل الخارجى.
- اضافة ادوات التحكم فى التقرير.
- تجميع البيانات فى الشكل الخارجى.
- ضبط الشكل الخارجى.
- معاينة وطباعة التقرير او العنوان.

التخطيط لشكل التقرير الخارجى

يمكن تصميم التقرير ل اظهار البيانات بعدة طرق على الصفحة المطبوعه -
باستخدام مصمم التقارير او ساحر التقرير يمكنك من تصميم قائمة موضوعيه
ملخصه او مجموعه خاصه من البيانات كايصال مثلا - وتصميم التقرير له اربع
خطوات رئيسيه.

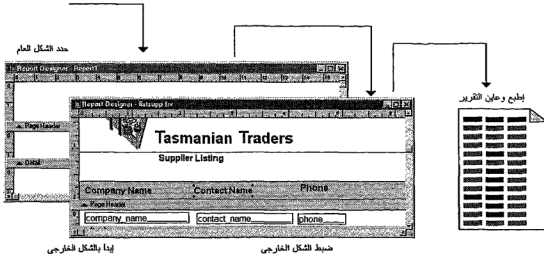
١- تحديد نوع التقرير المطلوب انشاؤه.

٢- انشاء الشكل الخارجى.

٣- تعديل وتهينه الشكل الخارجى

٤- معاينة وطباعة التقرير.

خطوات انشاء التقرير



شكل (٧٢) خطوات إنشاء التقرير

قبل انشاء التقرير حدد الشكل الخارجى العام الذى ترغب فيه - والتقرير قد
يكون مبسطا مثل قائمة التليفون مبنى على جدول واحد او مركب مثل فاتورة مبنى
على عدة جداول - كما يمكن ايضا انشاء انواع خاصه من التقارير مثل عناوين
البريد وهى نوع خاص من التقارير بشكل مصمم ليناسب حجم مطروف البريد:

الفصل السابع



شكل (٧٣) الأشكال العامة للتقرير

للمساعدة في اختيار الشكل الخارجي لديك بعض الشرح للأشكال الخارجية

وإستخداماتها

نوع الشكل	الشرح	مثال
رأسي COLUMN	بيان لكل صف مع وضع الحقل أفقياً بعرض الصفحة	تقرير مجموع - إجمالي تقرير مالي منظومة، ملخص للمبيعات
أفقي ROW	عمود واحد من البيانات مع وضع الحقل رأسياً أسفل بعضه.	قوائم
واحدة مع عدة -ONE-TO MANY	بيان واحد أو علاقة واحدة - بعده	قوائم
عدة أعمدة -MULTI COLUMN	أكثر من عمود للبيانات مع وضع الحقل رأسياً بالهامش الأيسر	دليل تليفونات - كروت عمل
عنوان LABEL	أكثر من عمود للبيانات مع وضع الحقل رأسياً بالهامش الأيسر ومطبوع على ورق خاص	* عناوين البريد - أسماء معرفه

* شكل خارجي له ارتباط بساحر التقرير

فهم ملف الشكل الخارجي

ملف الشكل الخارجي للتقرير له امتداد FRX ويخزن به مواصفات التقرير
كما ان كل تقرير له ملف مرتبط بامتداد FRT وملف التقرير يحدد الحقول التي
تطلبها - الكتابه المطبوعه-ومكان المعلومات على الصفحة - وللحصول على
البيانات من قاعدة البيانات للصفحة المطبوعه تتم لطباعة ملف التقرير والملف لا

الفصل السابع

يقوم بتخزين القيم الخاصة بكل حقل فقط بل وإمكانها ومعلومات عن شكلها، حيث القيم قد تتغير كل مرة يتم فيها تشغيل التقرير طبقاً للتغيرات التي تحدث على حقول البيانات المستخدمة في ملف التقرير.

إنشاء الشكل الخارجي للتقرير

يمكن إنشاء شكل التقرير بثلاثة طرق في فيجوال فوكس برو

- إنشاء تقرير من جدول واحد أو عدة جداول باستخدام ساحر التقرير.
- إنشاء تقرير مبسط من جدول واحد باستخدام وسيلة التقرير السريع.
- تعديل تقرير موجود أو إنشاء تقرير باستخدام مصمم التقرير.

ومع كل هذه الطرق لإنشاء شكل التقرير يمكن تعديلها باستخدام مصمم التقرير أما ساحر التقرير فهو ليس طريقة لبدء التقرير ويقدم تلقائياً العديد من مزايا مصمم التقرير أما وسيلة التقرير السريع فهو أسرع طريقة لإنشاء شكل مبسط.

وإذا قمت بإنشاء تقرير مباشرة في مصمم التقرير فسوف يقدم لك شكل فارغ.

استخدام ساحر التقرير

وقتما تريد إنشاء تقرير يمكنك استخدام ساحر التقرير لمساعدتك في وضعه ويقوم الساحر بتوجيه عدة أسئلة لإنشاء الشكل العام للتقرير بناء على إجاباتك. وفيجوال فوكس برو يقدم وسيلة الساحر للشكل الخارجي لهذه التقارير والصناديق - تقرير - مجموعة / إجمالى - واحد مع عده - عنوان - دمج البريد والساحر الذى تختاره يعتمد على الشكل العام ومدى التفاصيل فى التقرير

لاستخدام ساحر التقرير.

١- فى ادارة المشروع انتقى تقارير REPORTS

٢- اختر جديد NEW

٣- اختر سحر التقرير REPORT WIZARD

٤- انتقى نوع التقرير الذى ترغب فى انشاؤه.

٥- اتبع تعليمات شاشات السحر.

كما يمكن الوصول لسحر التقرير باختيار السحر Wizard من قائمة الادوات TOOLS MENU واختيار تقرير - وبمجرد استخدام السحر يمكن استخدام مصمم التقرير لاضافة ادوات تحكم وتهيئة التقرير - تابع مزيد من المعلومات فى هذا الفصل عن " تهيئة الشكل الخارجى".

تشغيل مصمم التقرير

اذا كنت لا ترغب فى استخدام سحر التقرير فيمكن ان تبدأ بشكل خارجى فارغ وتضيف المكونات بنفسك.

الانشاء تقرير فارغ

١- فى ادارة المشروع انتقى تقرير REPORTS

٢- اختر جديد NEW

٣- اختر تقرير جديد NEW REPORT

سوف يظهر مصمم التقرير ويمكنك استخدام كل مزاياه لاضافة ادوات تحكم وتهيئة التقرير بنفسك.

الانشاء شكل خارجى لعناوين البريد

العنوان هو تقرير بعدة اعمدة له تهيئة خاصة تناسب حجم ورق العنوان وفى فيجوال فوكس برو يمكن انشاء عناوين بسرعة مع سحر او مصمم العنوان.

استخدام سحر العنوان

سحر العنوان هو اسهل وسيلة لانشاء عنوان وبمجرد انشاء ملف العنوان بالسحر يمكنك استخدام مصمم العنوان لتهيئة الشكل.

لإنشاء العنوان بواسطة ساحر العنوان

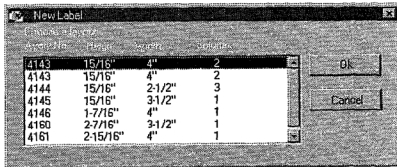
- ١- فى إدارة المشروع اختر عنوان.
 - ٢- اختر جديد
 - ٣- اختر ساحر العنوان
 - ٤- اتبع تعليمات شاشات ساحر العنوان.
- ويمكنك استخدام الشكل الخارجى للعنوان كما هو او تهيئته باستخدام المزايا الخاصة.

بدء تشغيل مصمم العنوان

إذا كنت لا ترغب فى استخدام ساحر العنوان لإنشاء العنوان فيمكن إنشاء الشكل الخارجى باستخدام مصمم العنوان وهو مثل مصمم التقرير ويستخدم نفس القوائم وشريط الأدوات وإن كانا يختلفان فى ضبط الصفحة والورق المستخدم، مصمم التقرير يستخدم صفحة كاملة من الحجم القياسى للورقة أما مصمم العنوان يستخدم ضبط للصفحة والورقة التى تناسب الحجم القياسى للعنوان.

لإنشاء عنوان باستخدام مصمم العنوان

- ١- فى إدارة المشروع انتقى عنوان Label.
 - ٢- اختر جديد NEW
 - ٣- اختر عنوان جديد NEW LABEL لظهور حوار عنوان جديد
- العنوان القياسى يظهر اختيارات حجم الورقة فى حوار العنوان الجديد
- ٤- من حوار العنوان الجديد انتقى شكل العنوان واختر OK



شكل (٧٤) اختيار مقاس ورق العنوان يظهر فى حوار عنوان جديد

الفصل السابع

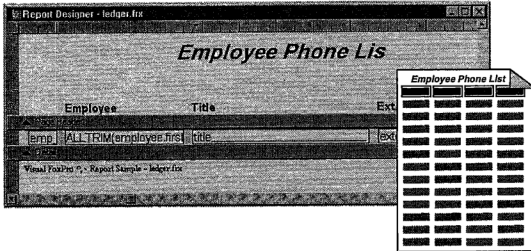
مصمم العنوان يظهر تعريف الصفحة لشكل العنوان المختار كما يمكن تحديد مصدر البيانات وإدخال تحكم مثلما يتم في التقرير راجع لاحقا في هذا الفصل " تهيئة الشكل الخارجى "

تعديل الشكل الخارجى

إذا كان لديك تقرير او عنوان فارغ او اذا انشئ الساهر او وسيلة التقرير السريع تقريراً لا يناسب كل احتياجاتك يمكنك تعديله فى مصمم التقرير وفيما بين فواصل مصمم التقرير يمكن ادخال مجموعة من ادوات التحكم تحمل العنوان والحقول والمتغيرات والتعبيرات التى تحتاجها فى التقرير المطبوع.

ومثلاً

فى شكل قائمة التليفون يمكن وضع حقل للاسم واخر لرقم التليفون وكذلك فى العنوان مثل عنوان العمود على رأس القائمة ولتحسين مظهر التقرير للقراء والاستخدام يمكن اضافة خط، مستطيل او شكل دائرى، كما يمكن وضع صورة كل هذه ادوات التحكم تظهر فى الشكل التالى.



شكل (٧٥) الشكل الخارجى للتقرير

يمكن فتح التقرير او العنوان فى مصمم التقرير لتعديل وتهيئة الشكل الخارجى

لتعديل تقرير منفذ او عنوان

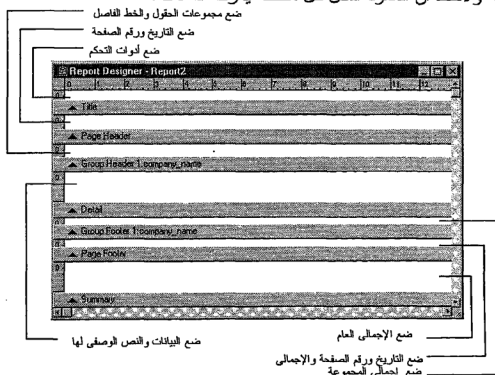
١- فى ادارة المشروع انتقى تقرير او عنوان.

٢- اختر تعديل

استخدم مناطق التقرير لتحديد كل صفحه والمجموعه وشكل بداية التقرير ونهايته اما مناطق التقرير يمكن اعاده تشكيل حجمها وفى اماكن التقرير يمكن اضافة ادوات تحكم وعندئذ حرك، انسخ، اعد تشكيل الحجم، اضبطهم لمواجهة النص والحقول فى التقرير.

تخطيط اماكن البيانات

بمجرد ان يكون لديك شكل خارجى للتقرير يمكنك تعديل اماكن البيانات فى صفحة التقرير - باستخدام الاماكن - فى مصمم التقرير يمكن التحكم فى اماكن الطباعة على الصفحه، والشكل الخارجى يمكن ان يكون به عدة اماكن. والشكل التالى يوضح امكانية ان يشمل التقرير مجموعات متطابقه لكل منطقه ولا حظ ان العمود اسفل كل منطقه يعرف المنطقه.



شكل (٧٦) مناطق التقرير فى مصمم التقرير

الفصل السابع

والتقرير يمكن ان يكون لديه عدة مجموعات من المناطق او مناطق
لعناوين الاعمده ونهايتها ويمكن اضافة هذه المناطق باستخدام الخطوات في تعريف
" صفحة التقرير " وتجميع البيانات في الشكل الخارجى لاحقا في هذا الفصل
ويمكن استخدام الجدول التالى لتحديد المناطق التى تحتاجها

استخدم هذه المنطقه	لطباعة	الامر
العنوان TITLE	مرة واحدة لكل تقرير	اختر TITLE/SUMMARY من قائمة التقرير
رأس الصفحة PAGE HEADER	مره واحدة لكل تقرير	موجوده افتراضيا
رأس العمود COLUMN HEADER	مرة واحدة لكل عمود	اختر PAGE SATUP من قائمة الملف COLUMN NUMBER ازيد من ١
رأس المجموعه GROUP HEADER	مرة واحدة للمجموعه	اختر DATA GROUPING من قائمة التقرير
منطقة التفاصيل DETAIL BAND	مره واحده للبيان	موجوده افتراضيا
مجموعة نهاية الصفحة GROUP FOOTER	مره واحده للمجموعه	اختر DATA GROUPING من قائمة التقرير
نهاية العمود COLUME FOOTER	مره واحده للعمود	اختر PAGE SETUP من قائمة الملف واجمع COLUMN NUMBER ازيد من ١
نهاية الصفحة PAGE FOOTER	مره واحده للصفحه	موجوده افتراضيا
ملخص SUMMARY	مرة واحدة للتقرير	اختر TITLE/SUMMARY من قائمة التقرير.

ويمكن وضع ايا من ادوات التحكم فى أى من المناطق كما يمكن اضافة
الوظائف المعروفة للمستخدم USER DEFINED FUNCTIONS والتى تعمل مع
تشغيل التقرير

إعادة تحجيم المناطق

يمكن تعديل حجم وإضافة وخصائص كل منطقة

إعادة تحجيم منطقة

- اسحب قضيب المجموعه بإستخدام مؤشر الفأرة الى الارتفاع المناسب.
- استخدم المسطره لليسار كمرشد وقياس المسطره محدد لارتفاع المنطقه ولا يشمل هوامش الصفحه.

لاحظ انه لا يمكن جعل منطقة أقصر من ارتفاع ادوات التحكم فى الشكل الخارجى - حرك الادوات داخل المنطقه او قلل من الارتفاع.

إضافة ادوات التحكم فى التقرير.

يمكن ادخال الانواع الاتيه من ادوات التحكم فى الشكل الخارجى للتقرير او

العنوان

استخدم التحكم	لاظهار
FIELD	حقل، متغير، تعبير
LABEL	نص حرفى
LINE	خطوط مستقيمه
RECTANGLES	شكل مربع وحدود
ROUNDED RECTANGLE	دوائر، شكل بيضاوى، مربع بحواف مستكيه، حدود
PICTURE / OLE BOUNDS	صور او حقول عامه

وبعد وضع اداة التحكم يمكن تغيير شكلها وحجمها ووضعها واختيارات الطباعة، كما يمكن اضافة تعليق لكل اداه تحكم الا انها لا تطبع فى التقرير.

إضافة ادوات التحكم مع التقرير السريع

التقرير السريع هو وسيلة لاختصار الوقت تقوم بإنشاء تقرير مبسط تلقائيا حيث تقوم باختيار المحتويات الاساسيه للتقرير وعندئذ يقوم فيجوال فوكس برو بإنشاء الشكل الخارجى طبقا لاختيارك.

الفصل السابع

لاحظ انه يمكن استخدام وسيلة التقرير السريع مع تقارير موجوده اذا كانت منطقة التفاصيل خالية واذا كان منطقة رأس الصفحة تحتوى على ادوات تحكم بالفعل فان وسيلة التقرير السريع تحتفظ عليها - راجع المساعدة فى QUICK REPORT

لانشاء تقرير سريع

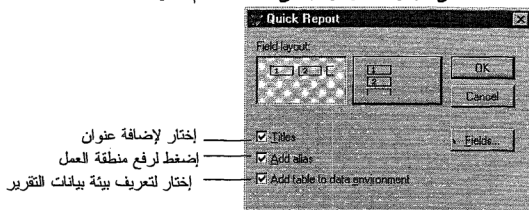
- فى ادارة المشروع اختر تقارير Report

٢- اختر جديد New

٣- اختر تقرير جديد New Report

٤- من قائمة التقرير اختر تقرير سريع Quick Report

٥- انتقى الجدول الذى ترغب فى استخدامه ثم اختر OK

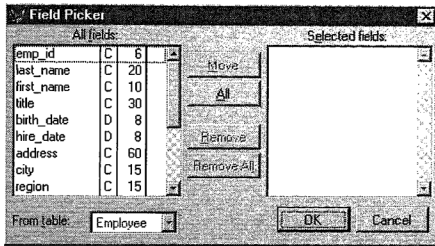


شكل (٧٧) حوار التقرير السريع

٦- انتقى شكل الحقول، العنوان، اختيارات منطقة العمل.

٧- اذا اردت انتقاء حقول للتقرير اختر FIELDS واكمل حوار انتقاء

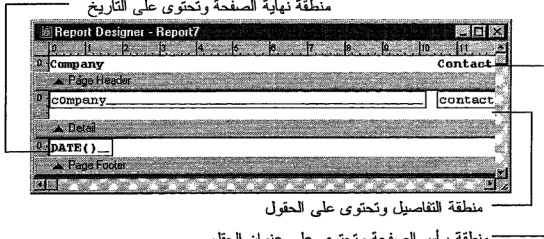
الحقول Field Picker



شكل (٧٨) حوار إختيار الحقول

٨- اختر OK

والااختيارات التي تم وضعها سوف تنعكس في شكل التقرير.
منطقة نهاية الصفحة وتحتوى على التاريخ



منطقة التفاصيل وتحتوى على الحقول

منطقة رأس الصفحة وتحتوى على عنوان الحقل

شكل (٧٩) نتائج التقرير السريع في مصمم التقرير

يمكن حفظ ومعاينة وتشغيل التقرير كما هو لاحظ ان التقرير السريع لا يقوم
بإضافة الحقول العامة "GENERAL FIELDS"

وضع مصادر البيانات للتقرير

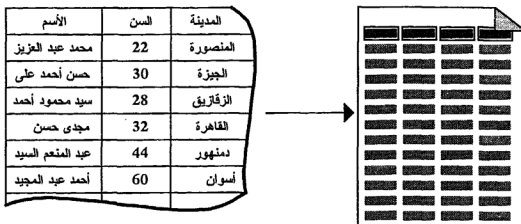
يمكن بسهولة تعريف مصادر البيانات التي تمثلها أدوات التحكم في التقرير
في بيئة البيانات

REPORT'S DATA ENVIRONMENT

الفصل السابع

ويمكن اضافة جداول او رؤيه وترتيب للبيانات باستخدام فهرس من

الجدول او الرؤيه



شكل (٨٠) إستخدام الرؤيه كمصدر للبيانات

وتنظم بيئة البيانات مصادر البيانات للتقرير على النحو التالى:-

- افتح الجداول او الرؤيه عندما يكون التقرير مفتوحا او يعمل.
- ضم مجموعه البيانات للتقرير بناءاً على جداول ورؤيه.
- اغلق الجداول عندما يغلق التقرير او يتوقف.

لاضافة جدول او رؤيه الى بيئة البيانات

١- من قائمة الرؤيه اختر بيئة البيانات DATA ENVIRONMENT

٢- من قائمة بيئة البيانات اختر اضع ADD

٣- فى حوار اضافة جدول او رؤيه انتقى قاعدة بيانات من صندوق قاعدة

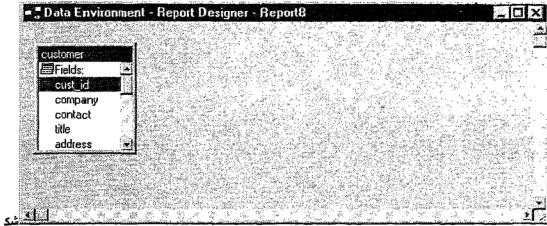
البيانات

٤- فى منطقة الاختيار اختر جدول او رؤيه.

ولاختيارك هو الذى يحدد أى الحقول تظهر فى صندوق الجداول بقاعدة

البيانات

الفصل السابع



ل (٨١) مصمم بيئة البيانات

٥ في حوار الجداول بقاعدة البيانات انتقى جدول او رؤيه.

٦- اختر OK

ويمكنك اختيار ترتيب ظهور البيانات في التقرير بوضع فهرس لبيئة البيانات.

لوضع فهرس لبيئة البيانات

١- من قائمة الرؤيه اختر بيئة البيانات.

٢- من قائمة الاختصار SHORTCUT اختر خصائص PROPERTIES

٣- في نافذة الخصائص اختر CURSOR في خانة العناصر OBJECT

٤- اختر عنوان مجموعة البيانات DATA TAB وانتقى خاصية الترتيب

ORDER

٥- ادخل اسما للفهرس.

أو

• اختر فهرس من قائمة الفهارس المتاحة

ولمزيد من المعلومات حول تعديل بيئة البيانات ابحث في قائمة المساعدة عن

DATA ENVIRONMENT DESIGNER

إضافة أدوات التحكم فى الحقل

يمكن إضافة أدوات التحكم فى الحقل فى التقرير أو العنوان والتي تمثل قيم للحقول متغيرات وعمليات حسابيه

إضافة حقول الجدول من بيئة البيانات

١- افتح بيئة بيانات التقرير

٢- انتقى جدول أو رؤيه

٣- اسحب حقل للشكل الخارجى.

إضافة حقول من شريط الأدوات

١- من شريط أدوات التحكم فى الحقل ادخل تحكم فى حقل.

٢- فى حوار تعبير التقرير اختر زرر الحوار بعد خاتمة التعبير

٣- فى خاتمة الحقول اضغط مرتين على اسم الحقل الذى تريده

يظهر اسم الجدول والحقل فى خاتمة التعبير عن الحقل فى التقرير

EXPRESSION FOR FIELD ON REPORT

لاحظ انه اذا كانت خاتمة الحقول فارغه اصف جدول أو رؤيه الى بيئة

البيانات. ولست فى حاجة لكتابة اسم منطق العمل فى التعبير قبل اسم الجدول -

ابحث فى قائمة المساعدة عن:

EXPRESSION BUILDER

٤- اختر OK

٥- فى صندوق حوار التعبير اختر OK

وحول معلومات اكثر راجع اضافة تعبير للتحكم لاحقا فى هذا الفصل

إضافة أدوات التحكم فى العنوان

أدوات التحكم فى العنوان هى الحروف الكتابيه التي قد نحتاجها فى الظهور

بالتقرير مثل العنوان GRAND TOTAL يعرف محتويات الحقل الخاص بتعبير

الاجمالى

لاضافة تحكم للعنوان

١- من شريط ادوات التحكم فى التقرير Report Toolbars اختر زرار العنوان.

٢- فى مصمم التقرير اضغط لوضع التحكم

٣- اكتب الحروف الخاصة بالعنوان.

ويمكن مراجعتها كما ترغب فى مراجع النص استخدم زرار الادخال ENTER لاضافة اسطر او قائمة المراجعة EDIT لاقتطاع او النسخ ولصق النص.

لمراجعة تحكم العنوان

١- فى مصمم التقارير اختر زرار العنوان ثم اضغط على العنوان الذى

ترغب فى مراجعته

٢- اكتب التغيرات المطلوبة.

وبعد وضع النص يمكن تغير بنط الكتابه واللون ومزيد من المعلومات راجع تغير بنط الكتابه وتغير لون التحكم لاحقا فى هذا الفصل.

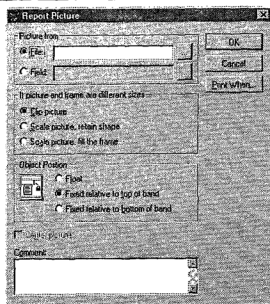
١ اضافة حقل عام

يمكن وضع حقل عام يحتوى على عناصر OLE فى التقرير.

لوضع حقل عام

١- فى مصمم التقرير اضع التحكم PICTURE / OLE BOUND

٢- فى منطقة صورة من PICTURE FROM انتقى الحقل.



شكل (٨٢) حوار إضافة صورة للتقرير

٣- في خانة الحقل اكتب اسم الحقل.

أو

• اختر زرار الحوار لاختيار حقل أو متغير.

٤- اختر OK

وسوف يظهر المكان المخصص للحقل العام فى الإطار الذى تحدده وافتراضيا تبقى الصورة فى حجمها الاصلى.

اختيار وتحريك واعدادة تغيير حجم ادوات التحكم فى التقرير.

إذا كان لديك تقرير به ادوات تحكم فيمكنك تغيير مكانها وحجمها فى التقرير وهذا التغيير يمكن ان يتم لكل اداه فرديا او باختيار مجموعة وتغييرهم كوحدة واحدة.

لتحريك اداة تحكم

انتقى التحكم واسحبه للمكان الجديد فى احدى مناطق التقرير.
ويتحرك التحكم للموقع الجديد داخل التقرير بالزيادة وفقا لضبط خطوط المربعات وللتخلص من هذه الخطوط اضغط على مفتاح CTRL أثناء سحب التحكم.

لانتقاء عدة ادوات تحكم

اسحب الفأرة لرسم مربع الاختيار حول ادوات التحكم. وسوف يظهر الاختيار حول كل تحكم وطالما تم الاختيار يمكن تحريك او نسخ او الغاء كل الادوات كمجموعه واحده.

يمكن ضم مجموعة من ادوات التحكم سويا لاكثر من مهمة بتفريغهم لمجموعة GROUP

ومثال لذلك يمكن الحاق اداة تحكم لعنوان واخرى لحقل وبالتالي تحريكهم دون اختيارهم بمفردهم وهذه الخاصية مفيدة ايضا اذا كان لديهم شكل او محاذاة حيث يتم المحافظه على أماكنهم بنفس المسافات من بعضهم البعض.

دمج ادوات التحكم سويا

١ - انتقى أدوات التحكم التي ترغب في التعامل معها كمجموعه.

٢ - من قائمة الشكل FORMAT MENU اختر مجموعة GROUP

الاختيار يعامل كل المحتويات بداخله على انها مجموعة

لفك دمج مجموعة من ادوات التحكم

١ - اختار المجموعه

- من قائمة الشكل اختر عدم الدمج UNGROUP

الاختيار سوف يظهر حول كل اداة تحكم من التي كانت تشكل مجموعته وبمجرد وجود ادوات التحكم في التقرير فيمكن تغيير حجمها فرديا او سويا عدا العنوان فيحدد حجمه بحجم بنط الكتابه وطول النص.

لإعادة حجم اداة التحكم

انتقى التحكم واسحب احد جوانب علامة الاختيار لتصل للحجم المطلوب.

لمطابقة الحجم لعدة ادوات تحكم

١ - انتقى ادوات التحكم التي ترغب في مطابقة حجمها.

٢- من قائمة الشكل **FORMAT** اختر حجم **SIZE**

٣- انتقى الاختيار المناسب لمطابقة العرض والطول أو الحجم.

وسوف تتطابق أحجام كل أدوات التحكم المنتقاه وفقا لاختياراتك.

نسخ وإلغاء أدوات التحكم بالنقير

يمكن نسخ وإلغاء أى أدوات تحكم فى شكل التقرير فرديا أو جماعيا.

لنسخ أدوات التحكم

١- انتقى أدوات التحكم

٢- من قائمة المراجعة **EDIT** اختر نسخ ثم لصق.

نسخه من التحكم تظهر خلف التحكم الاصلى.

٣- اسحب النسخه للمكان الذى ترغب فيه.

لإلغاء أدوات التحكم

١- انتقى أدوات التحكم

٢- من قائمة المراجعة اختر قطع **CUT** أو اضغط على مفتاح الغاء

DELETE

محاذاة أدوات التحكم

يمكن محاذاة أدوات التحكم متعلقة ببعضها أو وضعهم وفقا لخطوط

المربعات الموجوده فى مصمم التقارير - يمكن محاذاة التحكم جانب معين أو

توسيطهم

لمحاذاة أدوات التحكم مع بعضها

١- انتقى أدوات التحكم المطلوب محاذاتها.

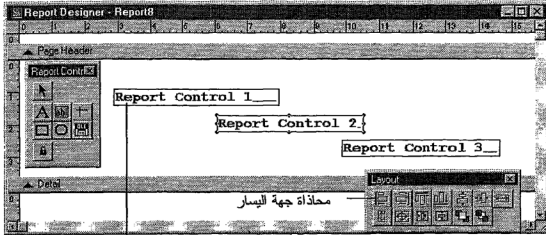
٢- من قائمة الشكل **FORMAT** واختر محاذاة **Align**

الفصل السابع

٣- من القائمة الفرعية اختر المحاذاة المناسبة فيجوال فوكس برو يقوم باستخدام اقرب تحكم للجانب الذي تختاره كمرشد لمحاذاة باقى ادوات التحكم.

كما يمكن استخدام شريط ادوات شكل التقرير حيث يمكن المحاذاة لاقرب جانب تختاره بالضغط على مفتاح CTRL اثناء الضغط على زرار المحاذاة

ALIGNMENT



لمحاذاة كل أدوات التحكم مع هذا التحكم جهة اليسار إختار محاذاة جهة اليسار
شكل (٨٣) وسيلة المحاذاة لليسر

حازى ادوات التحكم على مستوى واحد لجميع الادوات المنتقاه والبعيده عن بعضها وادوات التحكم المنتقاه والتي فى صف واحد للجانب الايمن او الايسر وسوف يتم محازاتها على اعلى مستوى لكل واحده منها وكذلك بالنسبة لادوات التحكم الموجوده على مستوى عمودى والمنتقاه للمحاذاه مع اعلى مستوى لها، ولمزيد من المعلومات عن شريط ادوات التحكم ابحث عن اسم اداه التحكم فى قائمة المساعدة.

لتوسيط ادوات التحكم فى احدى مناطق التقرير

- ١- انتقى ادوات التحكم المطلوب محاذاتها.
- ٢- ومن قائمة الشكل اختر محاذاة Align.

٣- من القائمة الفرعية اختر توسط عمودي CENTER

VERTICALLY او توسط افقى CENTER
HORIZONTALLY

سوف تتحرك ادوات التحكم للمحاذاة عموديا او افقيا فى المنتصف داخل

منطقة التقرير

ضبط مكان ادوات التحكم

يمكن وضع اداة التحكم فى موضع معين فى صفحة التقرير باستخدام

مسطرة الحالة STATUS BAR

او باستخدام الخطوط GRID وافترضيا تدخل ادوات التحكم فى المكان طبقا للخطوط ويمكن اظهار او اخفاء هذه الخطوط التى من الممكن ان تقوم بمساعدتك فى ضبط اماكن ادوات التحكم فى التقرير.

لوضع اداه تحكم فى مكان معين

١- من قائمة الرؤيه اختر اظهار المكان SHOW POSITION

٢- انتقى اداه التحكم ثم حركها داخل المكان باستخدام معومات المكان من

على مسطرة الحالة.

لمحاذاة ادوات التحكم يدويا

• من قائمة الشكل بعدم اختيار اظهار خطوط SNAP TO GRID

• لاطهار الخطوط المربعات

• من قائمة الرؤيه اختر خطوط المربعات GRID LINES

• تظهر الخطوط فى مناطق التقرير

لتغيير مقياس خطوط المربعات

١- من قائمة الشكل اختر مقياس خطوط المربعات

٢- فى حوار مقياس خطوط المربعات ادخل رقم العدد النقصى PIXELS العرض افقيا والارتفاع رأسيا لكل مربع من الخطوط.

تجميع البيانات فى شكل التقرير

عقب تصميم الشكل الخارجى للتقرير-ربما يكون تجميع البيانات على مستوى الحقول او أى مستوى اخر يجعل من السهل قراءة التقرير - والتجميع يمكنك من فصل مجموعات من البيانات واظهار مقدمه او ملخص للبيانات لكل مجموعه.

والمجموعه مبنيه على تعبير التجميع وغالبا ما يكون بناء على واحد اول اكثر من حقول الجدول ومن الممكن ان يكون مركبا اكثر من ذلك حسب احتياجك. وعندما يكون لديك مجموعات فان شكل التقرير يكون لديه منطقة لعنوان المجموعه ونهايتها وذلك لاضافة ادوات تحكم ومنطقة عنوان المجموعه تحتوى على اداه تحكم حقل للحقل المستخدم فى المجموعه كما يمكن اضافة خطوط، مستطيلات، مستطيلات ذات حواف مستديرة او أى عنوان تريد اظهاره قبل اول بيان فى الحقل - وغالبا ما تحتوى منطقة نهاية الحقل على اجمالى المجموعه ومعلومات ملخصه للمجموعه ويمكن ايضا اضافة اختيارات للمجموعات.

• طباعة نص فى رأس او نهاية الصفحة لتعريف مجموعات معينة.

• طباعة كل مجموعة فى صفحة مستقلة

• اعادة ترتيب ارقام الصفحات عندما تطبع كل مجموعه فى صفحة جديدة.

واذا كانت مصادر البيانات فى جدول قد تكون البيانات ليست فى الترتيب المطلوب للمجموعه عندئذ يمكن فرز وترتيب البيانات على النحو المطلوب بوضع فهرس للجدول باستخدام رؤية مرتبه فى بيئة البيانات او استخدام استعلام من مصدر البيانات لظهارها فى مجموعات والتقرير لا يقوم بفرز وترتيب البيانات

الفصل السابع

ولكن يتعامل معها بنفس الترتيب الموضوعه عليه في مصدرها وعليه فان الفرز والترتيب يجب ان يتم باستخدام رؤيه او فهرس او شكل اخر للبيانات معالج خارج التقرير

ومثال لذلك اذا كانت المجموعه مبيّنة على حقل الدولة في كل مرة يقوم التقرير بالتعامل مع قيمة حقل دولة اخرى تشكل مجموعه - وليستطيع التمييز بين دولة في بداية الجدول يجب ان تكون مغروزة لمجموعة من نفس الدولة في نهاية الجدول لمزيد من المعلومات عن الفرز والفهرسة راجع الفصل الثانی والخاص بإنشاء جداول وفهارس وراجع الفصل الرابع والخامس تحديث البيانات باستخدام الرؤيه.

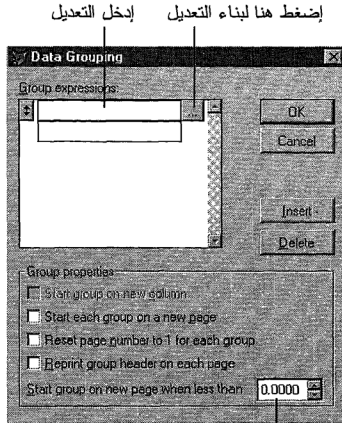
اضافة مجموعة فرديه

التقرير ذو المجموعة الواحدة له مستوى واحد من البيانات المجمعه بناء على التعبير المستخدم

مثال ذلك يمكن عمل مجموعة على حقل الدولة لطباعة كل البيانات من نفس الدولة في تقرير ويجب ان تكون مصدر البيانات وفقا لهذا الحقل.

لاضافة مجموعة

١- من قائمة التقرير اختر تجميع البيانات data grouping



عدد الأسطر لبداية مجموعة في صفحة جديدة
شكل (٨٤) حوار تجميع البيانات

٢- في أول خانة المجموعة اكتب تعبير المجموعة

أو اختر زرار الحوار لانشاء تعبير في بناء التعبير

٣- في منطقة خصائص المجموعة Data Properties انتقى الخصائص

المطلوبه.

٤- اختر OK

وبعد اضافة التعبير يمكنك وضع ادوات التحكم التى تريدها فى المناطق

الخاصة بالتقرير وعادة يستخدم اداة التحكم لحقل التجميع تحرك من منطقة التفاصيل الى منطقة عنوان المجموعة

إضافة عدة مجموعات من البيانات

يمكن وضع حتى ٢٠ مستوى من مجموعات البيانات في تقرير واحد ، والمجموعات المتداخلة مفيدة لتنظيم البيانات كذا التعبيرات الاجماليه للمستويات المختلفة.

ولاختيار مستوى للتجميع ، ضع توقعاً لعدد مرات تغير القيمة ثم عرف المجموعه التي سوف تتغير غالباً أولاً

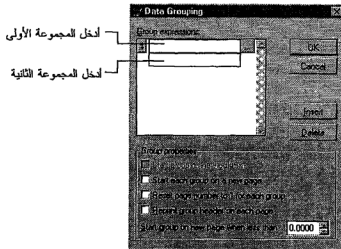
مثال لذلك اذا كان التقرير يتطلب عمل تجميع وفقاً للمناطق وتجميع وفقاً للمدن -- فان قيمة حقل المدن تتغير اكثر من قيمة حقل المناطق لذا يجب ان تكون مجموعة المدن أولاً والاقاليم ثانياً.

في هذا التقرير المتعددة المجموعات والجدول يجب ان يتم فرزها او فهرستها على تعبير مفتاح مثل REGION + CITY

إضافة عدة مجموعات

١- من قائمة التقرير اختر تجميع البيانات DATA GROUPING

حوار تجميع البيانات



شكل (٨٥) حوار تجميع البيانات

٢- في خانة اول مجموعة ، اكتب تعبير المجموعه

أو

• اختر زرر الحوار لإنشاء التعبير في بناء التعبير

٣- من منطقة خصائص المجموعه PROPERTIES GROUP انتقى الخصائص المطلوبه.

٤- اختر ضع INSERT واعد الخطوه ٢ ، ٣ لكل تعبير مجموعته.

٥- اختر OK

المجموعات مرقمه في قائمة مجموعات البيانات بالترتيب الذى أنشأت به فى مصمم التقارير يحتوى اسم منطقة المجموعه على رقم المجموعه ومختصر التعبير المستخدم ويظهر اقل رقم لرأس المجموعه ونهايتها بالقرب من منطقة التفاصيل.

تعبير منطقة المجموعه

يمكن تغير تعبير المجموعه ولختيارات طباعة المجموعه

لتعديل منطقة المجموعه

١- من قائمة التقرير اختر تجميع البيانات.

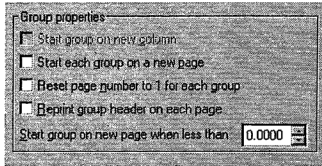
٢- فى حوار مجموعات البيانات انتقى تعبير المجموعه المطلوب تغييره.

٣- ادخل التعبير الجديد

أو

• اختر زرر الحوار لتغيير التعبير فى بناء التعبير

٤- غير من اختيارات التجميع حسب احتياجه



شكل (٨٦) خصائص المجموعة في حوار تجميع البيانات

٥- اختر OK

٦- في حوار تجميع البيانات اختر OK

الغاء منطقة المجموعة

إذا كنت لست في حاجة بعد لمجموعة معينة في التقرير يمكنك رفعها

لإلغاء منطقة مجموعة

١- من قائمة التقرير اختر تجميع البيانات.

٢- انتقى المجموعة التي تريد إلغاؤها.

٣- اختر الغاء DELETE

منطقة المجموعة سوف تحذف من شكل التقرير ، وإذا كانت منطقة المجموعة تحتوي على أدوات تحكم فإنها تُلغى أيضا بعد رسالة تأكيد الإلغاء.

تغيير ترتيب المجموعات

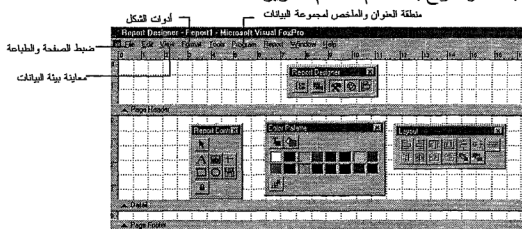
يمكن تغيير ترتيب المجموعات في التقرير بعد تعريفها وعندما يعاد ترتيب كل أدوات التحكم المعرفة في منطقة المجموعة تتحرك الى الموقع الجديد واعادة ترتيب المجموعات لا يغير من أي تعريف سابق لأدوات التحكم ، وإذا كانت المربعات أو الخطوط تتحرك وفقا لرأس ونهاية منطقة المجموعة سوف تظل مرتبطه بهذه المنطقة.

لتغيير ترتيب المجموعات

- ١- من قائمة التقرير اختر تجميع البيانات.
- ٢- انتقى زرار التحرك على يسار المجموعه التى ترغب فى تحريكها واسحبها لكان الجديد.

ضبط شكل التقرير

عندما تنشأ تقرير يمكنك ضبط الشكل الخارجى له - وشكل التقرير المنشئ باستخدام ساهر التقرير او وسيلة التقرير السريع يكون مبنيا على اختياراتك اثناء عملية الانشاء ومثال لذلك ساهر العنوان السبرىدى يقوم بضبط الصفحة باضافة اعمدة وضبط حجم الورق - ويمكنك عمل ضبط للشكل وتغيير الضبط الموضوع باستخدام مصمم التقرير.



شكل (٨٧) أدوات التحكم لضبط شكل التقرير

يمكن تغيير بيئة البيانات ، ضبط الصفحة او أدوات تحكم التقرير. وبيئة البيانات تعرف مصدر البيانات لضمها للتقرير وضبط الصفحة يعرف المظهر العام لصفحة التقرير ومناطقها أما أدوات التحكم فتحدد العناصر التى سوف تظهر فى الصفحة.

تعريف صفحة التقرير

عندما تخطط لتقرير عادة يكون لديك فكره عما سوف تكون عليه الصفحة مثلا تعرف الهوامش ، نوع الورق ، الشكل الخارجى الذى ترغبه - هذا الفصل يصف ضبط الهوامش وضع الصفحة، ارتفاع المناطق فى صفحة التقرير.

ضبط الهوامش حجم الورق ووضع الصفحة

يمكن وضع الهامش الايسر ، حجم الورق ووضع الصفحة فى التقرير كما يمكن ضبط عرض العمود والمسافة بينهم فى التقرير متعدد الاعمده فى هذه الاسطر لعدة اعمده تشير الى عدد من البيانات المطبوعه عبر الصفحة وليس عدد الحقول للبيان الواحد.

لايظهر مصمم التقرير هذه الاختيارات ولكنه يظهر فقط المنطقه خلال الهوامش التى تحتوى على بيان واحد فى الصفحة وايضا اذا كان التقرير لديه عدة اعمده وقمت بتغيير الهامش الايسر فان عرض العمود سوف يتغير تلقائيا ليناسب الهامش الجديد.

واذا قمت بتغيير حجم الورقه ووضعها تأكد من ان الوضع مناسب لحجم الورقة التى تختارها

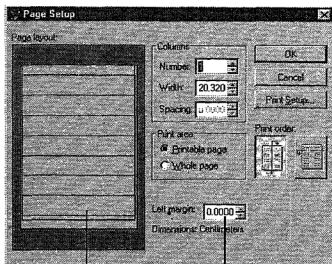
مثلا اذا اخترت حجم ظرف فيجب ان يكون وضع الورقه ليكون افقيا

LANDSCAPE

لوضع الهامش الايسر

١- من قائمة الملف اختر ضبط الصفحة SETUP PAGE

حوار ضبط الصفحة



لاحظ التغيرات في الشكل الخارجى

ضبط مسافة الهامش الأيسر

شكل (٨٨) حوار ضبط الصفحة

- ١- لوضع الهامش ادخل رقم للهامش فى خانة الهامش الأيسر LEFT MARGIN سوف تتغير صورته الصفحة لتظهر الهامش الجديد .
- ٢- لاختيار حجم الورق اختر ضبط الطباعه PRINT SETUP
- ٣- فى خانة ضبط الطباعه انتقى حجم الورق من قائمة الحجم SIZE LIST
- ٤- لانتقاء وضع الورق اختر الوضع فى منطقة الوضع ORIENTATION
- ٥- ثم اختر OK
- ٦- فى خانة ضبط الصفحة PAGE SETUP اختر OK

تعريف رأس الصفحة ونهايتها

أداة التحكم الموضوع فى منطقة رأس الصفحة او نهايتها يظهر مرة واحدة فى كل صفحة من التقرير والتقرير الذى لديه عدة صفحات يجب ان يشمل اسم التقرير ، رقم الصفحة ، التاريخ ، عنوان (اذا كان مناسب) فى رأس الصفحة او نهايتها.

تعريف منطقة التفاصيل

ادوات التحكم توضع في منطقة التفاصيل تطبع مرة واحدة لكل بيان

إضافة منطقة العنوان والملخص .

منطقة العنوان بها معلومات تطبع مرة واحدة في بداية التقرير ومنطقة الملخص تحمل معلومات تطبع مره واحده في نهاية التقرير - وكل من العنوان والملخص يمكن أن يكونا صفحة لكل منهما .
الحقول التي لديها تعبير للاجمالي تصبح الاجمالي العام عندما توضع في منطقة الملخص .

إضافة منطقة عنوان او ملخص

١- من قائمة التقرير اختر عنوان / ملخص TITLE / SUMMARY

٢- اختر المنطقه التي تريدها

٣- اذا اردت اظهار المنطقه في صفحه خاصة بها انتقى صفحه جديدة

NEW PAGE

٤- اختر OK

مصمم التقرير يظهر المنطقه الجديده

تشكيل ادوات تحكم الحقل

بعد وضع اداة التحكم في الحقل يمكن تغيير نوع بيانات اداة التحكم وشكل الطباعة انواع البيانات من الممكن ان تكون حرفيه او رقميه او تاريخ - وكل من هذه الانواع لها اختيارات في الشكل استخدم هذه الاختيارات في انشاء الشكل وهى تحدد كيفية ظهور الحقل عندما يطبع التقرير او العنوان .

ومن الممكن ان تحول كل الحروف الابجديه للصغيره الى كبيرة فى المخرجات او تضع فصله او علامة عشريه فى المخرجات الرقميه او تحول شكل البيانات لشكل اخر تعريف شكل اداه التحكم فى الحقل .

لديك عدة اختيارات من الاشكال لكل نوع من البيانات .

تشكيل اداة التحكم فى الحقل

- ١- اضغط مرتين على اداة التحكم فى الحقل .
 - ٢- فى حوار تعبير التقرير اختر زرر الحوار بجانب خانة الشكل .
 - ٣- فى خانة حوار الشكل FORMAT انتقى نوعية لبيانات للحقل حرفيه- رقميه - او تاريخ
- تظهر منطقة المراجعة واختيارات الشكل متاحة لنوع البيانات.
- لاحظ ان نوع البيانات تنطبق فقط على اداة التحكم فى التقرير وتنعكس على تعبير نوع البيانات ولا تغير نوعية البيانات للحقل فى الجدول.
- ٤- انتقى اختيارات الضبط والشكل التى ترغب بها
- خانة حوار الشكل تظهر اختيارات مختلفة بناءا على نوع البيانات المختاره كما يمكن انشاء هيكل الشكل بادخال حروف فى خانة الشكل ولمزيد من المعلومات راجع "Format Templet" فى قائمة المساعدة .

ضبط النص فى الحقل

يمكن ضبط محتويات الحقل من خلال اداة التحكم باحدى وسيلتين وهذه الضبط لا يغير من مكان اداه التحكم فى التقرير ، فقط المحتويات داخل اداة التحكم

لضبط نص فى اداة تحكم الحقل

- ١- انتقى اداة التحكم التى ترغب فى تغييرها
- ٢- من قائمة الشكل اختر محاذاة النص TEXT ALIGNMENT
- ٣- من القائمة الفرعيه اختر الامر المناسب

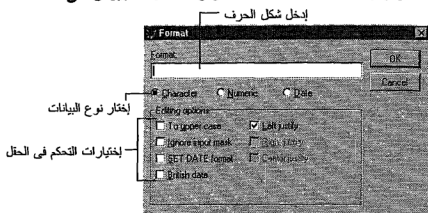
لضبط نص فى الحقل

- ١- اضغط مرتين على اداة تحكم الحقل

الفصل السابع

٢- في خانة حوار تغيير التقرير REPORT EXPRESSION اختر زرار

الحوار بعد خانة الشكل خانة حوار الشكل لتعبير رقمي .



شكل (٨٩) حوار الشكل للتعبير الرقمي

٣- في خانة حوار الشكل ، انتقى نوع البيانات للحقل حرفي - رقمي -

تاريخ

٤- انتقى اختيار الضبط والشكل الذي ترغبه.

تغيير بنط الخط

يمكن تغيير شكل وحجم بنط الكتابه الافتراضي لكل اداة تحكم في الحقل او

العنوان

لتغيير شكل الحروف وحجمه في التقرير

١- انتقى اداة التحكم

٢- من قائمة الشكل اختر البنط FONT

ليظهر خانة حوار البنط

٣- انتقى البنط والحجم المناسب ثم اختر OK

لتغيير البنط الافتراضي

١- من قائمة التقرير اختر البنط الافتراضي DEFAULT FONT

الفصل السابع

٢- فى خاتمة حوار البنط انتقى شكلى البنط وحجمه المناسبين ليكونا

افترضيا ثم اختر OK

وسوف تتغير ادوات التحكم الموضوعه بعد هذا التغيير للشكل والحجم

الاقتراضى الجديد

اضافة خطوط ومستطيلات ودوائر

الخطوط والمستطيلات والدوائر يمكن اضافتها مرئيا فى شكل التقرير

ويمكن استخدامهم لفصل او تجميع اجزاء من التقرير .

رسم خطوط

يمكن اضافة خطوط طوليه او عرضيه لشكل التقرير باستخدام اداة التحكم

فى الخط ربما ترغب فى وجود خطوط بين التفاصيل الموجودة داخل التقرير .

لرسم الخط

١- من شريط ادوات التحكم بالتقرير CONTROLS REPORTS اختر

زرار خط LINE

٢- فى مصمم التقرير اسحب لوضع طول للخط

وبعد رسم الخط يمكنك تحريكه او تغيير طوله او تغيير سمكه ولونه تسابع

التفاصيل لاحقا فى هذا الفصل.

رسم مستطيلات

يمكن رسم مستطيلات فى شكل التقرير مرئيا لتنسيق البيانات المطبوعه

على الصفحة ويمكن استخدامه كحدود حول ادوات التحكم فى التقرير او مناطق

التقرير او داخل الصفحة .

لرسم مستطيل

١- من شريط ادوات التقرير اختر زرار المستطيل RECTANGLE

٢- فى مصمم التقرير اسحب لتحجيم المستطيل .

رسم مستطيل ذو حواف مستديرة ودوائر

يمكن رسم دوائر او مستطيلات ذات حواف مستديرة

لرسم مستطيل او دائره

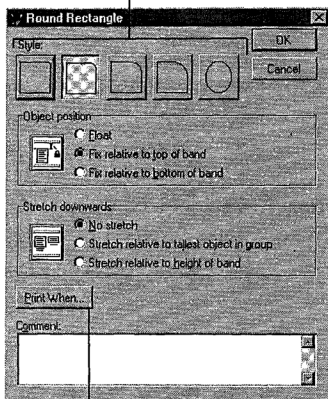
١- من شريط ادوات التحكم في التقرير اختر مستطيل ذو حواف مستديرة

ROUNDED RECTANGLE

٢- في مصمم التقرير اسحب لتحجيم اداة التحكم.

٣- اضغط مرتين على التحكم

إختار شكل الإستدارة



إضغط هنا للتحكم في الطباعة

شكل (٩٠) حوار المستطيل مستدير الحواف

٤- فى منطقة الشكل STYLE اختر نوع الجوانب التى ترغبها

٥- ضع اختيارات الوضع المناسب

٦- اختر OK

تغيير سمك الخط او اسلوبه

يمكن تغيير سمك الخطوط لاستخدامها عموديا او راسيا ، المستطيلات والمستطيلات ذات الحواف المستديرة من سمك ١ الى ٦ ، كما يمكن ايضا تغيير شكل الخط من نقطى او مؤلف من نقط واشطره.

لتغيير حجم الخط او شكله

١- انتقى الخط ، المستطيل ، المستطيل مستدير الجوانب الذى ترغب فى تغييره .

٢- من قائمة الشكل format اختر قلم pen

٣- من القائمة الفرعية انتقى الحجم والشكل المناسب .

اضافة الصورة

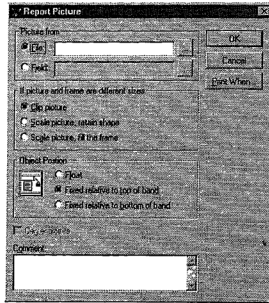
يمكن اضافة صورة كجزء من التقرير . مثل شعار شركة يمكن ان يظهر فى رأس الفاتورة الصور لا تتغير مع كل بيان او مجموعة بيانات واذا اردت تغيير الظهور بناءا على البيان استخدام حقل عام General Field.

لاضافة صورة

١- من شريط اداوات التحكم بالتقرير اختر زر التحكم

PICTURE/OLE BOUND

٢- فى مصمم التقرير اسحب لحجم الصورة



شكل (٩١) حوار وضع صورة في التقرير

٣- في منطقة صورة من picture from اختر ملف الصورة المطلوب.

٤- في خانة الملف حدد مكان ملف الصورة المطلوب.

او

• اختر زرار الحقل لانتقاء ملف صورة بامتداد ICO/BMP.

٤- ضع الحجم والمكان او اختيارات الصورة المناسبة .

٥- اختر ok

تغيير لون اداة التحكم

يمكن تغيير لون حقل ، عنوان، خط، مستطيل .

لتغيير الالوان

١- اختر التحكم الذى ترغب في تغيير لون .

٢- فى شريط ادوات مجموعة الالوان اختر لون الارضية وال خلفية .

٣- اختر اللون الذى ترغبه .

إضافة تعليق لأداة التحكم

إنشاء إنشاء أو تغيير التحكم يمكن ان تضع وصفا له . خانة الحوار لكل تحكم توافر خانة لوضع تعليق بها وهذه التعليقات تحفظ مع شكل التقرير ولكنها لا تظهر به .

إضافة تعليق لأداة التحكم

١- اضغط مرتين على التحكم .

٢- فى خانة حوار التحكم ادخل التعليق فى الخانة المخصصة له
comment .

٣- اختر ok

معاينة طباعة التقرير او العنوان

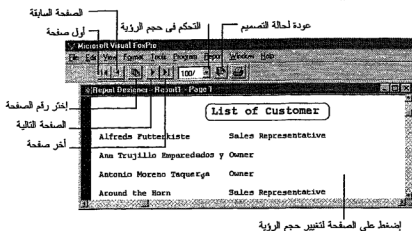
بعد بدء التقرير او العنوان يمكن معاينة نتائج العمل او طباعة ويمكن اجراء المعاينة فى أى وقت أثناء حفظ التقرير .

معالجة النتائج

بمعاينة التقرير يمكن رؤية على أى شكل ستبدو الصفحة قبل طباعتها، ومثلا يمكن التأكد من وضع المحاذاة والمسافات بين اعمدة البيانات او متابعة ما اذا كان التقرير يظهر البيانات المطلوبة فعلا ولديك خياران رؤية محتويات الصفحة او للتركيز على جزء من الصفحة

وشاشة المعاينة لديها شريط ادوات خاصة بها والذي يمكنك من تصحيح التقرير بأكمله .

ويجب الحذر فى حالة ظهور رسالة هل ترغب فى حفظ التغييرات للملف ؟ فانك تختار ليس فقط اغلاق شاشة المعاينة ولكن ملف التقرير ويمكن اختيار الغاء CANCEL للرجوع الى شاشة المعاينة او الحفظ SAVE لحفظ التغييرات واغلاق الملف اما اذا اخترت لا NO فان التغييرات التى تمت لا يتم حفظها بملف التقرير .



شكل (٩٢) معاينة التقرير

١- من قائمة الرؤيه اختر معاينة PREVIEW

معانة التقرير

٢- في شريط ادوات معاينة التقرير اختر صفحة سابقة او صفحة قادمة

للتجول بين الصفحات .

٣- لتغير حجم رؤية التقرير اختر التدقيق، ZOOM

٤- لطباعة التقرير اختر اطبع PRINT

5- للعودة الى حالة التصميم اختر اغلاق المعاينه **PREVIEW CLOSE**

طباعة التقارير

ملف شكل التقرير الذى انشأته باستخدام مصمم التقرير هو هيئة تتشكل فيها البيانات للظهور بشكل مناسب للطباعة - وهو يتعامل مع البيانات بالترتيب الذى تكون عليه فى مصادر البيانات - اذا استخدمت البيانات مباشرة من الجدول والبيانات غير مفرزه او مرتبه وفقا لاي مجموعه فى شكل التقرير وقبل طباعة ملف التقرير يجب تدقيق مصادر البيانات وانها مفروزة او مرتبه بشكل سليم واذا كان الجدول جزء من قاعدة البيانات يمكن انشاء رؤية واضافتها لبيئة بيانات

الفصل السابع

التقرير وسوف تقوم الرؤية بفرز وترتيب البيانات وإذا كانت مصادر البيانات هي جداول فردية فإنه يمكن انشاء وتشغيل استعلام يستخدم التقرير كأحد مخرجاته .

طباعة تقرير

١- من قائمة الملف اختر اطبع PRINT

٢- اختر OK

لاحظ انه اذا لم توضع بيئة البيانات سوف يظهر حوار به قائمة من الجداول لاختيار الجداول التى يمكن الاختيار منها وسوف يقوم فيجوال فوكس برو بارسال التقرير للطباعة .

الفصل الثامن

ادارة البيانات من خلال شاشات

وكما ان التقارير تجعل من السهل طباعة الجداول والاستعلام فان الشاشات تمكّن بطريقة مقنعة لاطهار، ادخال، مراجعة بيانات قواعد البيانات ويمكن انشاء شاشات تحاكي الاشكال الورقيه التي تستخدمها - وتمكّن بطريقة مبسطة لادخال البيانات.

وهذا الفصل يبين كيفية انشاء شاشة تتعامل مع الجداول والرؤية - استخدم ساحر الشاشة او البناء او مصمم الشاشة.

هذا الفصل يناقش

- ١- انشاء شاشات
- ٢- اضافة ادوات تحكم فى الشاشة
- ٣- تعديل الشاشة
- ٤- ضبط الشاشة

انشاء الشاشات

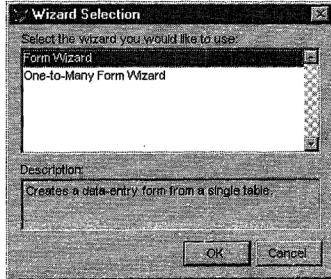
- الشاشات تظهر الحقول والبيانات فى الجداول والرؤية وعادة ما تشمل ادوات تحكم للتجول بين البيانات.
- ويمكن انشاء الشاشات فى فيجوال فوكس برو باحدى هذه الطرق.
- استخدم ساحر الشاشة لانشاء شاشات جاهزة للاستعمال.
 - اختر وسيلة الشاشة السريعة من قائمة الشكل لانشاء شاشة مبسطة يمكنك ضبطها بإضافة ادوات التحكم المناسبة.
 - استخدم مصمم الشاشة لتعديل شاشة موجودة او انشاء شاشة خاصة بك.

استخدام ساحر الشاشة

عندما ترغب في إنشاء شاشة جديدة يمكنك استخدام ساحر الشاشة لمساعدتك في انشاؤها - والساحر يقوم بتوجيه مجموعة من الاسئلة وبناء الشاشة اعتمادا على الاجوبة - ويمكن الاختيار من عدة اختيارات للشكل ومعاينة الشاشة قبل انشاؤها.

لإنشاء شاشة باستخدام الساحر

- ١- في إدارة المشروع انتقى مجموعة الوثائق DOCUMENTS وانتقى FORMS
- ٢- اختر جديد NEW
- ٣- اختر ساحر الشاشة
- ٤- انتقى نوع الشاشة التي ترغب في انشاؤها.
- ٥- اتبع تعليمات شاشات الساحر.



شكل (٩٣) ساحر الشاشة يقدم نوعين من الشاشات للاختيار

يمكن تشغيل ساحر الشاشة من القائمة بأختيار امر الساحر من قائمة الادوات واختيار شاشة.

فيجوال فوكس برو يمدك بشكلين للمساعدة في إنشاء الشاشات.

الفصل الثامن

لإنشاء شاشة مبسطة من جدول واحد اختر ساحر الشاشة ولإنشاء شاشة من جدولين مرتبطتين بعلاقة واحد لعدة اختر ساحر شاشة واحد- لعدة - ONE TO - MANY FORM WIZARD والشاشات المنشأة بالساحر لها ضبط قياسي بمجموعه ازرار لاستخدامها فى اظهار البيانات المختلفة او مراجعتها او البحث عن بيان معين.

بدء تشغيل مصمم الشاشة

إذا كنت لا ترغب فى إنشاء الشاشة باستخدام الساحر فيمكن استخدام مصمم الشاشة حيث يمكنك اضافة الحقول وادوات التحكم وضبط الشاشة وادوات التحكم بها.

وامر شاشة سريعه مصمم ليملك ببداية سريعه لإنشاء شاشة، وهو يظهر بناء الشاشة يمكن من خلاله اضافة حقول مختاره من الجدول او الرؤية للشاشة لإنشاء شاشة جديدة.

١- فى ادارة المشروع اختر مجموعة الوثائق documents

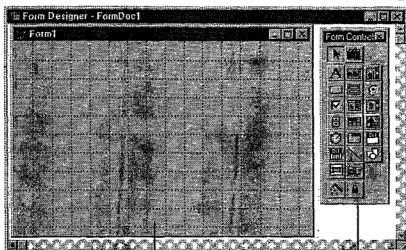
٢- انتقلى ايقونة الشاشة

٣- اختر جديد NEW

٤- اختر شاشة جديدة

يظهر مصمم الشاشة ومنه يمكن بدء العمل.

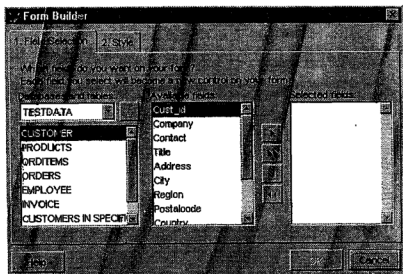
الفصل الثامن



الشاشة جاهزة لوضع التصميم
شكل (٩٤) نافذة مصمم الشاشة

إضافة حقول بسرعة

عندما تريد وضع الحقول سريعاً من الجدول أو الرؤية في الشاشة اختر شاشة سريعة من قائمة للشكل - الشاشة السريعة تظهر وسيلة بناء الشاشة Form Builder الذي يضيف الحقول المختارة من جدول أو رؤية - انتقى الحقول المطلوبة.



شكل (٩٥) بناء الشاشة (Form Builder) يساعدك على سرعة إنشاء شاشة من جدول أو رؤية

لاضافة حقول لشاشة باستخدام بناء الشاشة

١- فى مصمم الشاشة انتقى شاشة سريعه من قائمة الشكل.

٢- ضع اختيارك من بناء الشاشة واختر OK لانشائها.

وبناء الشاشة ينشأ شاشة بدون ازرار التحكم للتجول ويمكنك اضافتها كما يمكنك بناء التحكم لاضافة هذه الازرار او اختيارها من المكتبة المعرفة لفيجوال فوكس برو ويوجد مزيد من المعلومات حول اضافة ادوات التحكم للشاشة لاحقا فى هذا الفصل

حفظ الشاشة

عندما ينتهى العمل فى الشاشة يمكن حفظها لاستخدامها لاحقا.

لحفظ شاشة

فى مصمم الشاشة اختر حفظ SAVE من قائمة الملف، والشاشات تحفظ فى ملفات بامتداد SCX.

تشغيل الشاشة

عندما تقوم بحفظ الشاشة يمكنك تشغيلها لمشاهدة كيفية عملها.

لتشغيل الشاشة

فى ادارة المشروع انتقى اسم الشاشة من تحت مجموعة الوثائق DOCUMENTS واختر تشغيل RUN

او

• من قائمة الشكل اختر تشغيل الشاشة RUN / FORM

كما يمكن ايضا اختيار زرار التشغيل من شريط الادوات القياسية

لاحظ انه عندما يتم تشغيل الشاشة يمكنك بسرعة التحويل الى حالة التصميم DESIGN MODE بالضغط على زرار تعديل شاشة MODIFY FORM فى شريط الادوات القياسية.

إضافة أدوات تحكم الشاشة

يمكن إضافة أدوات تحكم جديدة باختيارهم من شريط أدوات التحكم فى الشاشة ووضعهم فى شاشة مصمم الشاشة ومثلاً يمكن إضافة عنوان جديد للحقول فى الشاشة وإضافة أدوات تحكم جديدة مثل أزرار، خانة مراجعة، خانة قائمة، أو إضافة صورة أو خطوط أشكال لتحسين مظهر الشاشة.

إضافة أدوات تحكم للشاشة

- ١- اختر التحكم من شريط أدوات التحكم فى الشاشة.
 - ٢- فى مصمم الشاشة اسحب لعمل مستطيل فى المكان الذى ترغب به أو اضغط باتشاء تحكم بحجمه الافتراضى.
- سوف يظهر التحكم الجديد فى المكان الذى وضعته به ومن الممكن ان تحركه الى مكانة المناسب فى الشاشة أو تغير حجمه حسب الاحتياج، اذا احتجت للمساعدة يمكن استخدام بناء الشاشة لإضافة أدوات التحكم وتشغيلهم مع الشاشة أو إضافة التحكم باستخدام شريط أدوات التحكم فى الشاشة والخصائص.

إضافة أدوات التحكم لشاشة باستخدام بناء الشاشة

مثل ساحر الشاشة لسرعة إنشاء الشاشة فان بناء الشاشة يمكن ان يستخدم لإضافة أدوات التحكم فى الشاشة وبناء الشاشة يوجه مجموعة من الاسئلة المتعلقة بالتحكم الذى ترغب فى اضافته بالشاشة ويضع الخصائص المناسبة للتحكم لتجعلها تعمل بالطريقة المطلوبة.

مثلاً اذا اردت إضافة خانة للشاشة فان مصمم الشاشة يقوم بسؤالك عن شكل خانة النفى التى تفضلها وعن أى حقل مطلوب اظهاره فى الخانة.

البناء يمكن تشغيله باحدى طريقتين: من قائمة إحتصارات مصمم الشاشة أو بالضغط على زرار المصمم فى شريط أدوات الشاشة عند إضافة التحكم للشاشة.

لاضافة تحكم لاستخدام بناء الشاشة

١- فى شريط ادوات التحكم بالشاشة انتقى زرر البناء BUILDER

LOCK

٢- انتقى اداة التحكم التى ترغب فى استخدامها من شريط ادوات التحكم فى الشاشة وارسمه على الشاشة.

٣- املئ المعلومات المتعلقة فى عنوان مجموعة البناء BUILDER

TABS

اضافة حقول للشاشة باستخدام بناء الشاشة

كطريقة سريعة لاضافة حقول جديدة للشاشة استخدم بناء الشاشة حتى اذا كان لديك حقول بالشاشة يمكن اضافة حقول جديدة تتماشى مع شكل الحقول الموجوده ويمكن الاختيار من عدة مصادر للحقول لاضافتها للشاشة كما يمكن اضافة حقول من جداول اخرى او رويه للشاشة.

لاضافة حقول للشاشة

١- فى ادارة المشروع افتح الشاشة Form Builder.

٢- من قائمة الشكل اختر شاشة سريعه - يظهر بناء الشاشة

٣- فى عنوان مجموعة الشكل STYLE TAB انتقى الشكل الذى ترغب فيه للتحكم الجديد.

٤- فى مجموعة اختيار الحقل، انتقى مصدر الحقول والحقول التى تود اضافتها

٥- اختر OK

استخدام البناء لكل ادوات التحكم

وبوضع زرر البناء فى شريط ادوات التحكم للشاشة يمكن تلقائيا استخدام بناء التحكم كل مرة لاضافة للتحكم للشاشة.

لتشغيل زرار البناء

فى شريط ادوات التحكم بالشاشة اضغط على زرار البناء

BUILDER LOCKE

اضافة تحكم للشاشة المنشأه بالساحر.

إذا قمت بإنشاء شاشة باستخدام الساحر وأردت إضافة أدوات تحكم لها يمكن مطابقة شكل أدوات التحكم الموجودة مع أدوات التحكم الموجودة في مكتبته أدوات الساحر WIZSTYLE. VCX، وعند فتح مكتبته أدوات التحكم الخاصة بالساحر سوف يمكن إضافة تحكم مثل، CHISELFIELD (EMBASSED MEMO) إلى شريط أدوات التحكم بالشاشة - ولاختيار أى تحكم للاستخدام انتقى تحكم موجوده ولاحظ المصنف الخاص به CLASS ومكتبة المصنف CLASS LIBRARY

ومثال ذلك

أداة الحقل الخاصه بالساحر موجوده فى مصنف STANDARDFIELD

CLASS فى مكتبة المصنف WIZSTYLE.CVX.

لاحظ استخدام وسيلة الارشاد Tool Tip عن مسميات ادوات شريط الادوات التحكم بالشاشة عند وقوف مؤشر الفأرة على كل أداة تحكم.

لمطابقة ادوات التحكم فى الشاشة المنشأه بالساحر.

- ١- فى مصمم الشاشة افتح الشاشة
- ٢- من شريط ادوات التحكم بالشاشة اختر زرار رؤية المصنفات VIEW CLASSES واختر اصف ADD
- ٣- فى خاتمة حوار الفتح OPEN حدد موقع مكتبة المصنفات WIZSTYLE. VCX من تحت الساحر واختر OK

الفصل الثامن

٤- فى شريط ادوات التحكم بالشاشة، انتقى التحكم الذى يتناسب مع ادوات التحكم الموجوده فى الشاشة واسحبها بالفأرة للشاشة لاضافتها
لاحظ اذا قمت بنقل الشاشة لمسار جديد او الى نظام اخر يجب ان تنتقل مكتبة الادوات المرتبطة بها - مع الشاشة.

اضافة أدوات تحكم وضبط خصائصها

لاضافة تحكم جديد للشاشة دون استخدام البناء انتقى التحكم الذى ترغب فيه من شريط ادوات التحكم واسحبه وضعه فى الشاشة.

بعض ادوات التحكم مثل العنوان والاشكال والخطوط لا تظهر بيانات من جدول او رؤيه او تؤدى عمل - ولكن معظم الادوات الاخرى تقوم بذلك وعليك ان تقرر لفيجوال فوكس برو لاطهار هذه الحقول او العمل الذى ترغب فى قيامهم به ومثال لذلك اذا احتجت الى خانة نص لاطهار القيمة من حقل وزرار لتنفيذ الامر.

ولوضع ادوات التحكم الجديده فى الشاشة يجب ربطها مع جدول وحقل ترغب فى اظهارهم - تقوم بربط التحكم مع مصدر البيانات المطلوب اظهارها او مع الحقل الذى ترغب فى اخالال بيانات له بوضع خصائص مصدر التحكم فى

شاشة الخصائص PROPERTIES WINDOW

ومثال لذلك اذا قمت باضافة خانة للنص للشاشة يجب ان تقرر لفيجوال فوكس برو من اين تحصل على القيمة لخانة لنص وذلك بوضع خصائص مصدر التحكم مع الحقل فى الجدول او الرؤيه وعندئذ يمكن وضع الخصائص الاخرى للتحكم فى شكل ظهوره بوسيلة تسمى مصمم بيئة البيانات DATA ENVIRONMENT DESIGNER تجعل من السهولة اضافة حقل جديد للشاشة ووضع خصائص لمصدر التحكم فى الحقل.

وضع بيئة البيانات

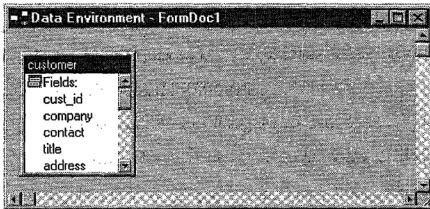
بوضع الارتباط بين الجداول أو الرويه مع الشاشة فى بيئة البيانات تجعل من السهولة وضع ادوات تحكم جديده للحقل من الجدول أو الرويه.

وعندما تنتهى من ضبط ووضع بيئة البيانات فان خصائص مصدر التحكم للحقل تظهر الحقول المتاحة فى مصمم بيئة البيانات وبالتالي يمكن اختيار احدهم والذى ترغب فى ربطه مع التحكم.

وإذا قمت بمراجعة الشاشة المنشأة باستخدام الساحر فسوف تجد ان بيئة البيانات للشاشة مليئة بالجدول أو الرويه المستخدمه عند وضع الشاشة بواسطة ساحر الشاشة.

لاظهار بيئة البيانات

فى مصمم الشاشة اختر بيئة البيانات من قائمة الرويه



شكل (٩٦) مصمم بيئة البيانات

لاضافة جدول أو روية لبيئة البيانات

١- قائمة بيئة البيانات اختر أضف ADD

لاحظ انه إذا كانت بيئة البيانات فارغه سوف يظهر تلقائيا حوار اضافة جدول أو رويه

٢- فى حوار اضافة جدول او رؤيه انتقى الجداول او الرؤيه.

٣- اختر الجدول او الرؤيه المطلوب استخدامها.

٤- اختر اصف ADD

لاحظ انه لاضافة الرؤيه لبيئة البيانات يجب ان يكون لديك قاعدة بيانات مفتوحة.

اضافة اداة تحكم للشاشة

شريط ادوات التحكم فى الشاشة يجعل من السهولة اضافة تحكم جديد للشاشة وبالتالي يمكن اظهار حقل من الجدول او الرؤيه عليك ان تنتقى النوع المناسب للحقل المطلوب اظهاره

مثلا استخدم تحكم خانة النص TEXT BOX لظهار حقل فى سطر واحد او اختر تحكم خانة مراجعة EDIT BOX لظهار حقل - ملحوظة MEMO FIELD

وشاشة الخصائص تظهر كل خصائص التحكم المضاف للشاشة ويمكن استخدام خصائص مصدر التحكم لربط اداة التحكم المضافة للشاشة لحقل معين فى جدول من مصمم بيئة البيانات.

لاظهار شاشة الخصائص

• من قائمة الرؤيه اختر خصائص PROPERTIES

لاحظ انه اذا اردت استخدام شاشة الخصائص لوضع خصائص التحكم تأكد

من ان زرار محكم البناء مغلق BUILDER LOCK OFF

لاضافة حقل جديد للشاشة

١- من شريط ادوات التحكم فى الشاشة اختر تحكم للبيانات واسحبه فى

مصمم الشاشة لانشاء اداة التحكم.

الفصل الثامن

٢- في شاشة الخصائص، اختر مجموعة البيانات وانتقى خصائص مصدر

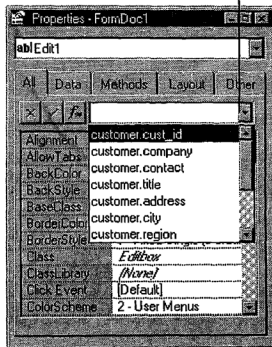
التحكم CONTROL SOURCE PROPERTY

٣- ادخل اسم الحقل

أو

انتقى حقل من قائمة الحقول المتاحة

إضغط لإظهار الحقول المتاحة



شكل (٩٧) الحقول المتاحة من خاصية مصدر التحكم Controlsource Property

إضافة عدة أدوات تحكم في وقت واحد

عندما تختار زرار محكم البناء يمكنك إضافة عدة أدوات تحكم في وقت

واحد دون الحاجة للضغط على زرار أداة التحكم في شريط الأدوات أكثر من مرة واحدة.

الفصل الثامن

ومثال لذلك إذا اردت اضافة خمسة ادوات تحكم لنص تأكد من اختيار زرار المحكم ثم اضغط على زرار تحكم خانة النص فى شريط الادوات مرة واطف الخمسة خانات للنص للشاشة.

والزرار المحكم يقوم تلقائيا بالربط اذا قمت بالضغط مرتين على زرار اداة للتحكم فى شريط الادوات ولاغلاق الزرار المحكم اضغط عليه مرة اخرى او اضغط على زرار اختيار الاشارة من شريط ادوات التحكم بالشاشة

SELECTION POINTER BUTTON

اضافة ادوات تحكم بسرعة

يمكن انشاء اداة او عدة ادوات بسرعة بالضغط على الحقول او الجداول وسحبها مباشرة للشاشة - فيمكن سحب الحقول او الجداول من مصادر البيانات ووضعها فى الشاشة او محتوى المصنفات الذى تقوم بتصميمه.

مصمم بيئة البيانات

مصمم قواعد البيانات (جداول فرديه، رؤية فرديه موجودة، رؤية فرديه عن بعد، حقول فرديه، حقول عدة).

ادارة المشروع (جداول فرديه، رؤية فرديه موجودة، رؤية فرديه عن بعد، حقول فرديه)

وعندما تسحب الحقل او الجدول لشاشة فيجوال فوكس برو يقوم بتحديد أى نوع من ادوات التحكم لانشاؤه بناء على الاختيارات التى تضعها.

وضع اختيارات توجيه الحقول

يمكن تحديد نوع للتحكم الذى انشاء بسحب حقل او جدول الى الشاشة مباشرة مثلا يمكن انشاء خانة نص فى أى وقت بسحب حقل حرفى ووضعها فى الشاشة.

لتوجيه الحقول بأشكالها للمصنف

- ١- من قائمة الأدوات اختر الاختيارات OPTIONS
- ٢- انتقى مجموعة توجيه الحقول FIELD MAPPING
- ٣- لتغيير توجيه نوع الحقول انتقى سطر من مجموعة توجيه حقول الى المصنف بالسحب والاسقاط MAP FIELDS TO CLASSES FOR DRAG AND DROP ثم اختر تعديل MODIFY
- ٤- فى خانة حوار تعديل توجيه الحقول انتقى نوع الحقول من قائمة النوع TYPE LIST ولوضع المصنف المنشأ عندما تسحب جدول او عدة حقول انتقى عدة MULTIPLE من قائمة النوع.
- ٥- لاختيار مكتبة المصنفات (VCX FILE) والتي تحتوى على اداة التحكم التى ترغب فى ربطها مع نوعية الحقول المختاره اختر بحث BROWSE
- ٦- انتقى اسم المصنف من قائمة الاسماء NAME والمصنف الذى حددته هذا سوف ينشأ فى كل وقت تقوم بسحب حقول من النوعيه المختاره وتضعه فى الشاشة.
- ٧- اختر OK لقبول التوجيه
- ٨- وضع الاختيارات فى منطقة قاعدة البيانات:-

اختار	لعمل
اسحب واسقط عنوان الحقول FIELD CAPTION	- انشاء عنوان لربط التحكم عند سحب حقول او جدول لشاشة او محتوى المصنف
نسخ حقول التعليق	- وضع خصائص التعليق لربط التحكم مع نص محدد فى خانة حقول التعليق بمجموعة الحقول الخاصة بمصمم الجداول.
نسخ حقول واجهة الادخال INPUT MASK	- وضع خصائص واجهة الادخال لربط التحكم مع واجهة الادخال المحدده فى مجموعة الحقول الخاصة بمصمم الجداول.
نسخ شكل الحقول FIELD FORMAT	وضع خصائص الشكل لربط للتحكم مع الشكل المحدد فى مجموعة الحقول الخاصة بمصمم الجداول.

• لاحظ انه يمكن ايضا تحديد مصنفات لسحبها ووضعها فى خاتمة ظهور المصنفات.

• فى مجموعة الحقول الخاصة بمصمم الجدول وتقوم ضوابط مصمم الجدول بتوجيه الضبط الذى حددته

انشاء تحكم بسرعة

يمكن انشاء اداة تحكم فردية بسرعة بناء على توجيه نوع الحقل الذى حددته فى مجموعة توجيه الحقل بجوار الاختيارات، كما يمكن التغلب على التوجيه الافتراضى وانشاء انواع مصنفات مختلفة.

لانشاء تحكم

• اضغط على أى حقل فى بيئة البيانات او سحبه داخل الشاشة.
لاحظ ان خصائص مصدر التحكم للتحكم المنشأ حديثا توضع باسم الحقل.

لانشاء تحكم وتغيير توجيه الحقل الحالى

١- اضغط بالزر الايمن للفأرة فى بيئة البيانات على التحكم واسحبه للشاشة.

٢- من قائمة الاختصارات SHORTCUT انتقى انشاء تحكم اخر.

CREAT OTHER CONTROL HERE

٣- فى خاتمة حوار الفتح OPEN اختر ملف مكتبة المصنفات المرنيه

VISUAL CLASS LIBRARY

٤- انتقى نوع التحكم المطلوب انشاؤه من خاتمة اسم المصنف واختر فتح

OPEN

انشاء عدة ادوات تحكم بسرعة

يمكن سحب محتويات جدول الى شاشة واقتراضيا فان لداة للتحكم (GRID) مستطيل عرض البيانات - تنشأ عندما يسحب الجدول داخل الشاشة، ويمكن تغيير هذا الاقتراض وانشاء عدة ادوات تحكم تتماشى مع نوع الحقل المحدد لكل حقل فى الجدول

لانشاء اداة التحكم GRID

اختر أى جدول فى بيئة البيانات او مصمم قاعدة البيانات او ادارة المشروع واسحب الى داخل الشاشة.

لانشاء عدة ادوات تحكم

١- اضغط بالزر الايمن للماوس على جدول او جدولين او علمه على الحقول فى الجدول فى بيئة البيانات، مصمم قاعدة البيانات او ادارة المشروع واسحبها داخل الشاشة.

٢- من قائمة الاختصارات انتقى انشاء عدة ادوات تحكم

CREATE MULTIPLE CONTROL HERE

تعديل شاشة

إذا أنشأ السحار او بناء الشاشة شاشات لا تتناسب مع احتياجاتك يمكنك تعديلها باستخدام مصمم الشاشة، وباستخدام مصمم الشاشة من السهل تحريك وتغير حجم ادوات التحكم، نسخ او الغاء التحكم، محاذاة التحكم.

لتعديل شاشة تم إنشاؤها

١- فى ادارة المشروع انتقى مجموعة الوثائق DOCUMENT

٢- اختر ايقونة الشاشات FORMS وانتقى اسم الشاشة.

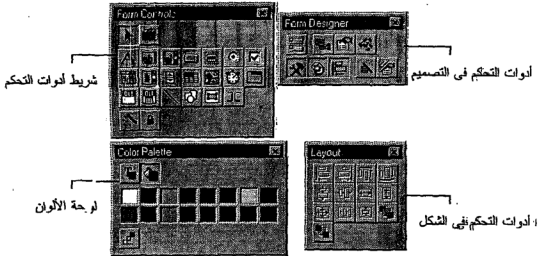
٣- اختر تعديل MODIFY

استخدام اشرطة ادوات مصمم الشاشة

اشرطة ادوات مصمم الشاشة تعطيك مدخل سريعه للأوامر المعتاد استخدامها والشكل الخارجى، المحاذاه، الالوان، التى تحتاجها لثناء تصميم او تعديل الشاشة.

الفصل الثامن

ولمزيد من المعلومات حول عمل كل زر أو شريط أدوات يمكن استخدام عنوان المسميات TOOL TIPS أو البحث عن TOOL BARS فى قائمة المساعدة.



شكل (٩٨) أدوات التحكم لمصمم الشاشة

اختيار تحريك وتغيير حجم أدوات التحكم

بعد تشايله الشاشة يمكنك ضبط مكان أو حجم أدوات التحكم فى الشاشة، مثلاً يمكن تحريك حقل الملحوظة أو زيادة حجم خانة نص.

لاختيار التحكم

استخدم المؤشر واضغط على التحكم

لاختيار تحكم

- ١- اختر السهم فى شريط أدوات التحكم بالشاشة.
- ٢- اسحب بالمؤشر وارسم مربع حول أداة التحكم المختاره.

لتحريك التحكم

- ١- انتقى التحكم بالضغط عليه.
- ٢- اسحب التحكم لموقعه الجديد فى الشاشة.

أو

الفصل الثامن

- انتقى التحكم واستخدام مفاتيح الاسهم فى لوحة المفاتيح لتحريك التحكم

لتغيير حجم التحكم

- ١- انتقى التحكم.
- ٢- اسحب أحد نقاط معالجة الحجم فى التحكم لزيادة الطول او العرض او الحجم كله.

نسخ والغاء ادوات التحكم فى الشاشة

عند تصميم او تعديل شاشة يمكن ان تقوم بنسخ احد ادوات التحكم الموجودة بالفعل فى الشاشة ولصقها فى الشاشة

لنسخ التحكم

- ١- استخدم المؤشر وانتقى تحكم.
 - ٢- من قائمة المراجعة EDIT اختر انسخ COPY
 - ٣- من قائمة المراجعة اختر لصق PASTE
 - ٤- استخدم المؤشر لتغير مكان التحكم حسب الاحتياج.
- واذا قمت بإنشاء تحكم ثم قررت انك لست بحاجة اليه او لا ترغب فى تحكم انشئء بواسطة الساحر يمكنك حذفه من الشاشة.

لإلغاء تحكم

- انتقى التحكم واختر اقطع CUT من قائمة المراجعة Edit

محاذاة ادوات التحكم

الازرار الموجودة فى شريط الادوات تجعل من السهل عمل محاذاة دقيقه لادوات التحكم فى الشاشة مثلا اذا اردت ان تحاذى ادوات التحكم أفقياً او عمودياً او التأكد من مجموعة ادوات تحكم متعلقه ببعضها لها نفس الحجم. ولمحاذاة ادوات

الفصل الثامن

التحكم انتقى مجموعة من أدوات التحكم ثم اختر احد ازرار الشكل من شريط

ادوات الشكل الخارجى **LAYOUT TOOLBAR**

ولمزيد من المعلومات ابحث عن **LAYOUT TOOLBAR** فى قائمة

المساعدة

ضبط مكان التحكم

إذا كنت فى حاجة لوضع أدوات التحكم فى الشاشة بدقة يمكن اظهار

مقياس لوضعها من قائمة الرؤية لتظهر رؤية الموضع افقيا ورأسيا وحجم أداة

التحكم فى عمود الحالة بنهاية شاشة مصمم الشاشة.



شكل (٩٩) أبعاد التحكم تظهر فى شريط الحالة (Status Bare)

التحكم فى ظهور أداة التحكم GRID

شكل الـ **GRID** بواسطة وضع المقياس **SET GRID SCALE** من

قائمة الشكل - كما يمكن تشغيل اظهار الـ **GRID** او اخفاؤه باستخدام امر

GRID LINES فى قائمة الرؤية او وضع اختيارات اسطر الـ **GRID** فى حوار

اختيارات مجموعة الشاشات كما يمكن ضبط حجم او مكان التحكم بالنسبة

للـ **GRID** بواسطة الربط معه فى قائمة الشكل **SNAP TO GRID** وعندما

يكون هذا الامر مؤشر عليه فان أدوات التحكم توضع فى الشاشة تلقائيا بمحاذاة الـ

GRID ويمكن تغيير الـ **GRID** على النحو التالى

ارفع العلامة من على امر **SNAP TO GRID** فى قائمة الشكل (مؤشر

عليه افتراضيا).

استخدم مفاتيح الاسهم لمحاذاة أدوات التحكم.

• اضغط على زر **CTRL** قبل الضغط على التحكم واستمر فى الضغط

بينما تقوم بسحب التحكم لمكان جديد.

الفصل الثامن

• حدد اختيارات المحاذاة من شريط ادوات الشكل الخارجى من قائمة الشكل.

• وضع مجموعة الترتيب للتحكم TAB ORDER

مجموعة الترتيب فى الشاشة تحدد ترتيب وضع ادوات التحكم المختاره عندما يقوم المستخدم بالضغط على مفتاح TAB للتحرك من تحكم لآخر بالشاشة. يمكن الاختيار بين طريقتين لوضع الترتيب: مباشرة بالضغط على التحكم بالترتيب الذى تختاره عند استخدام الشاشة او بترتيبه فى حوار قائمة التحكم.

لاختيار طريقة مجموعة الترتيب

١- من قائمة الادوات انتقى اختيارات.

٢- فى حوار الاختيارات انتقى مجموعة الشاشات.

٣- تحت اختيارات مجموعة الترتيب انتقى مباشرة او قائمة

INTERACTIVE OR BY LIST

وضع مجموعة الترتيب مباشرة

فى الوضع المباشر يمكن وضع مجموعة الترتيب بالضغط مرتين على التحكم الذى ترغب فى ترتيبه اولاً ثم ضغطه واحده على باقى ادوات التحكم بالترتيب الذى ترغب فيه.

لتغير مجموعة الترتيب مباشرة

١- من قائمة الرؤية اختر مجموعة الترتيب TAB ORDER

٢- اضغط مرتين على مجموعة الترتيب بجانب التحكم المطلوب ترتيبه اولاً.

٣- اضغط على مجموعة الترتيب لكل تحكم اخر وفقاً للترتيب الذى ترغبه

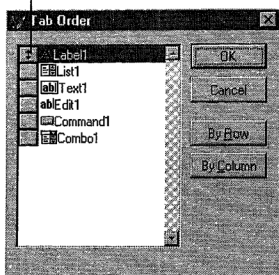
٤- اضغط فى أى مكان على الشاشة لحفظ التغيرات والخروج من حالة

مجموعة الترتيب او اضغط على زر ESC للخروج من حالة مجموعة

الترتيب دون حفظ التغير الذى اجريته

وضع مجموعة الترتيب بالقائمة

فى حالة القائمة نضع الترتيب باسم التحكم فى حوار مجموعة الترتيب كما أن الخيار فى وضع الترتيب وفقا للصف او وفقا للعمود.
إسحب التحكم لأعلى أو لأسفل فى قائمة الترتيب



شكل (١٠٠) وضع أداة التحكم وفقا للقائمة

لوضع مجموعة الترتيب باستخدام القائمة

- ١- من قائمة الرؤية اختر مجموعة الترتيب.
- ٢- اختر وفقا للصف BY ROW او وفقا للعمود BY COLUMN
- ٣- فى حوار مجموعة الترتيب استخدم المؤشر لترتيب القائمة.
- ٤- اختر OK

تهيئة الشاشة

يمكن ادخال تحسينات على الشاشة لجعلها فى صورة مرئية شيقة وسهلة للاستخدام

مثالا يمكنك تجميع ادوات التحكم المتشابهة مرثيا برسم صندوق حولهم او استخدام صور لاعطاء الشاشة مظهر عملى.

استخدام مصمم الشاشة لتهيئة الشاشة على النحو التالي

- تغيير نوع وحجم بنط الكتابة.
- إضافة أشكال وخطوط للشاشة
- إضافة رسومات للشاشة.
- اختيار ألوان الأرضية وخلفية الشاشة.

تغيير نوع وحجم بنط الكتابة

استخدم خصائص البنط من شاشة الخصائص Properties Window يمكن تعديل نوع وحجم النص الذى يظهر فى اداة التحكم - يمكن الاختيار من الانواع المتاحة للبنط حجما وشكلا فى نظام النوافذ. لتغيير النص فى الشاشة غير خصائص البنط مثل اسم البنط وحجمه وسمكه وباقى الاختيارات الموجودة فى شاشة الخصائص.

لتغيير النص فى الشاشة

- ١- فى مصمم الشاشة انتقى التحكم الذى ترغب فى تغييره.
- ٢- فى شاشة الخصائص اضغط على قائمة العناصر OBJECTS وانتقى للتحكم الذى ترغب فى تغييره
- ٣- حدد خصائص البنط الذى تريد تغييره وضع قيمه له.

إضافة اشكال وخطوط للشاشة

يمكن إضافة اشكال وخطوط للشاشة لتهيئتها مثلا يمكن فصل مجموعة من ادوات التحكم بواسطة خط فاصل او وضع مجموعة من ادوات التحكم المتعلقة ببعضها داخل صندوق لفصلهم عن الباقي.

لاضافة خط للشاشة

- ١- من شريط ادوات الشاشة اختر زر خط LINE

٢- اسحب داخل الشاشة لإشياء الخط

ويمكن تعيين وتحريك الخط مثل أى تحكم آخر.

لاضافة شكل للشاشة

١- من شريط ادوات الشاشة اختر زرر شكل SHAPE

٢- اسحب داخل الشاشة لإشياء الشكل

ويمكن تغيير الشكل المرسوم بواسطة خاصية المنحنيات CURVATURE

داخل شاشة الخصائص Properties.

اضافة رسوم للشاشة

يمكن اضافة رسم لخلفية الشاشة او اضافة صورة داخل مربع فى الشاشة

لاضافة رسم داخل الشاشة

١- اختر واحد من الاتى

لتغير خلفية الشاشة اختر شاشة

او

لاضافة صورته لشاشتك انتقى لداة تحكم صورة IMAGE من شريط

ادوات الشاشة وضعه فى الشاشة.

٢- من الخصائص انتقى خصائص صورة PICTURE

٣- اختر زرر الحوار ل اظهار حوار فتح OPEN

٤- حدد الصور المطلوب استخدامها.

٥- اختر OK

وضع ألوان الشاشة

يمكن التحكم في ألوان الشاشة باستخدام خاصية مصدر اللون **COLORSOURCE** لضبط اللون لمجموعة الألوان الموجودة أو استخدم شريط أدوات الألوان لتغيير لون أرضية أو خلفية الشاشة.

لوضع لون الشاشة باستخدام خاصية مصدر اللون.

- في مجموعة الشكل الخارجى **LAYOUT** بشاشة الخصائص اختر خاصية مصدر اللون وانتقى قيمة تعبر عن اللون المطلوب.

لوضع لون أرضية وخلفية الشاشة أو التحكم

- ١- من قائمة الرؤية انتقى شريط أدوات الألوان.
- ٢- اختر لون للأرضية أو للخلفية **FORGROUND OR BACKGROUND COLOR**
- ٣- انتقى التحكم أو الشاشة التى ترغب فى تغييرها.
- ٤- فى شريط أدوات الألوان انتقى اللون الذى ترغب فى استخدامه.
- ٥- ولرؤية مزيد من الاختيارات فى الألوان اختر ألوان أخرى **OTHER COLORS** من شريط الأدوات.

لإنشاء مجموعة ألوان خاصه

- ١- فى شريط أدوات مجموعة الألوان اختر ألوان أخرى.
- ٢- فى حوار اللون عرف مجموعة ألوان خاصه لاختيار الألوان.
- ٣- اختر لحد خانات مجموعة ألوان الخاصه واضغط على اختيار الألوان الخاصه **CUSTOM COLOR SELECTOR** لاختيار اللون الذى ترغب فى استخدامه.
- ٤- اختر اضافة الى مجموعة الألوان الخاصه **ADD TO CUSTOM COLORS** لاضافة اللون الجديد للمجموعة.

٥- اختر OK

ويقوم فيجوال فوكس برو بوضع الالوان المختاره مع مجموعة الالوان الحالية.

وضع اكبر مساحة لتصميم شاشة

وضع مساحة منطقة تصميم الشاشة يتيح لك تهيئتها والتأكد من ظهورها بصورة صحيحة تحت درجة نقاء الصورة المحدده RESOLUTIONS ومثال لذلك اذا علمت ان المستخدمين لدرجة نقاء الصورة بمقاس 640×480 سوف يقومون باستخدام الشاشة التي تقوم بتصميمها فيجب استخدام مقاس 768 × 1024 كمساحة اثناء تصميم الشاشة.

لوضع اقصى مساحة لتصميم الشاشة

- ١- من قائمة الادوات انتقى اختيارات OPTIONS
- ٢- فى مجموعة الشكل انتقى قيمة لاقصى مساحة بمنطقة تصميم الشاشة.
- ٣- لاحظ انه اذا اخترت لاشيء NONE فان مصمم الشاشة لن يفرض حد لحجم الشاشة التي تقوم بتصميمها.

الجزء الرابع

استخدام فيجوال فوكس برو مع التطبيقات الاخرى

إذا احتجت لبيانات من اشكال اخرى او اذا احتجت الاتصال مع تطبيقات اخرى - فيجوال فوكس برو يعطيك كل الوسائل الضرورية لتحويل الملفات وكل مزايا تكنولوجيا لغة العناصر OLE

الفصل التاسع استدعاء وارسال البيانات

إذا كان لديك بيانات في ملفات مستخرجة من تطبيقات اخرى مثل جداول حسابية ومعالج للكلمات يمكن بسهولة استدعاء هذه البيانات لفيجوال فوكس برو ودمجهم مع الجداول.

الفصل التاسع

استدعاء وارسال البيانات

يمكن نسخ البيانات بين فيجوال فوكس برو وتطبيقات اخرى باستدعائها وارسالها من فيجوال فوكس برو والبيانات قد تكون متنوعة مثل نص حرفى او جداول الكترونيه او فى شكل جداول - ويمكن انشاء جدول فيجوال فوكس برو جديد وازافة جدول فيجوال فوكس برو موجود او نسخ بيانات من مختلف انواع الملفات

ولمزيد من المعلومات حول مشاركة البيانات من تطبيقات اخرى راجع

الفصل العاشر

وهذا الفصل يناقش

- فهم عملية استدعاء وارسال البيانات .
- استدعاء البيانات.
- اضافة البيانات .
- ارسال البيانات .

فهم عمليتي استدعاء وارسال البيانات

يمكن الاختيار بين ثلاثة طرق لنسخ البيانات من خارج فيجوال فوكس برو

١- استدعاء

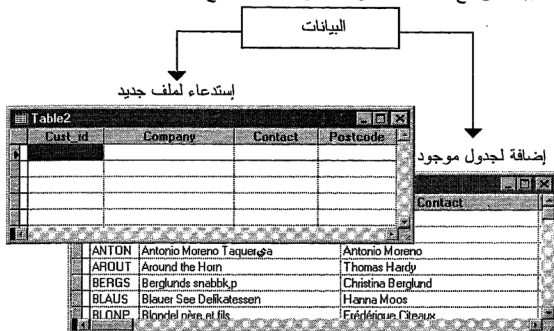
٢- اضافة

٣- ارسال

عندما تستدعى او تضيف بيانات فانك تحضر البيانات من تطبيق اخر لفيجوال فوكس برو وعندما ترسل بيانات فانك تقوم بارسالها من جدول فيجوال فوكس الى نوع ملف مستخدم فى تطبيق اخر - هذه الطرق تتيح لك نسخ واستخدام

الفصل التاسع

البيانات بخلاف الربط او المشاركة فى البيانات - واذا كنت تفضل الربط بين التطبيقات راجع الفصل العاشر " مشاركة البيانات مع تطبيقات اخرى "



شكل (١٠٢) إستدعاء وإضافة البيانات لجدول فيجوال فوكس برو

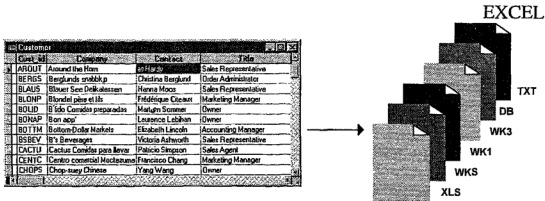
عندما تحضر البيانات فانك تقوم بنسخ البيانات من الملف المصدر وانشاء جدول جديد وملئ هذا الجدول بملف البيانات المنسوخه - مثلا يمكن استدعاء بيانات من قاعدة البيانات جدول DBASE لانشاء جدول فيجوال فوكس برو وبعد استدعاء الملف يمكن استخدامه مثل أى جدول فيجوال فوكس برو.

وعندما تضيف بيانات فانك تضيف مصدر البيانات لجدول فيجوال فوكس برو بعد اخر بيان فى الجدول ويمكن تحديد حقول معينه لاستدعائها وانتقاء البيانات التى تطابق الشرط الموجود فى التعبير الذى تحدده - وبعد استدعاء البيانات من الملف يمكن رؤية ومراجعة البيانات فى جدول فيجوال فوكس برو.

• وعندما ترسل فانك تقوم بنسخ البيانات من جدول فيجوال فوكس برو

الفصل التاسع

الى جدول جديد مستخدم بمعرفة التطبيق المرسل اليه ومثل ذلك ارسال بيانات فيجوال فوكس برو الى شريحة ميكروسوفت اكسل - MICROSFT



شكل (١٠٣) ارسال بيانات من فيجوال فوكس برو

عليك القيام باختيار مصدر ومسار الملفات - كما يمكنك ايضا تحديد الملفات المرسله بوضع حدود للبيانات واختيار البيانات التي تطابق الشرط الذى تحده لهذا الاختيار.

استدعاء البيانات

اذا اردت الاستدعاء من الملف المصدر يمكنك إستخدام فيجوال فوكس برو لمعرفة بناء الجدول الجديد او استخدام الساهر لتحديد هذا البناء ويقوم فيجوال فوكس برو بتحديد الحقول فى الملف المصدر لتعريف هيكل الجدول المطلوب. واذا اردت تعديل الهيكل يمكنك تعديل الملف من مصدر التطبيق او استخدم الساهر للاستدعاء.

واذا لم يعد لديك مدخل للملف المصدر و اردت تغير ترتيب البيانات او نوعها يمكن استدعاء الملف مصدر البيانات ثم انشاء استعلام ومخرجات تشكل الحقول حسب ترتيبها فى شكل جدول جديد لمزيد من المعلومات راجع الفصل الرابع " استرجاع البيانات "

وعندما تستدعى ملف يجب ان تختار نوع الملف الذى ترغب فى استدعائه وتحديد الملف مصدر البيانات واسم الجدول ومكانه

اختيار نوع الملف لاستدعائه

الجدول التالي يوضح انواع الملفات التي من الممكن استدعاؤها لفيجوال

فوكس برو

نوع الملف	الامتداد	الوصف
ميكروسوفت اكسل	XLS	ميكروسوفت اكسل على هيئة شرائح عمل
لوتس 1-2.3	WKS	العمدة تصبح جدول والمصفوف تصبح بيانات
	WK1	
	WK3	
بورلاند بارادوكس	DB	جدول من النسخه 3.0 و 4

إذا اردت استخدام جداول من نسخ سابقه من فوكس برو او ملفات DBASE يمكنك استخدامهم مباشرة دون الحاجة لاستدعائهم - ويقوم فيجوال فوكس برو بسؤالك اذا تحويل الجدول الى فيجوال فوكس برو وبمجرد تحويل الجدول من النسخ السابقه لا يمكن فتحه مرة اخرى بنسخه سابقه ابحت في قائمة المساعدة عن "IMPORT"

مع الوضع في الاعتبار أى تأثير فى استدعاء ملف "ميكروسوفت اكسل - لوتس واكسس" تابع اختيار نوع الملف للاستدعاء لاحقا فى هذا الفصل.

استدعاء البيانات باستخدام ساهر الاستدعاء IMPORT WIZARD

يقوم ساهر استدعاء البيانات بمساعدتك فى انشاء جدول جديد من مصدر البيانات - والساهر يقوم بتوجيه مجموعة من الاسئلة واحضار الملف بناء على اجاباتك ويسمح لك بالتحكم فى الجدول الجديد.

لاستدعاء ملف باستخدام ساهر الاستدعاء

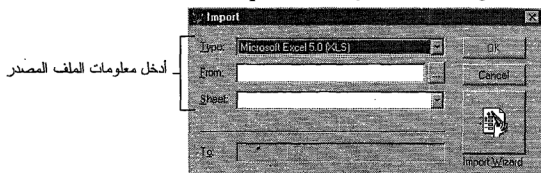
- ١- من قائمة الملف اختر استدعاء
- ٢- من حوار الاستدعاء اختر ساهر الاستدعاء
- ٣- اتبع تعليمات شاشات الساهر.

استدعاء بيانات جدول جديد

يمكنك استدعاء بيانات من جدول او شرائح عمل باستخدام مصدر الملف لتعريف جدول جديد

لاستدعاء بيانات جدول جديد

١- من قائمة الملف اختر استدعاء Import



شكل (١٠٤) حوار استدعاء البيانات

حوار الاستدعاء

٢- في خانة النوع ادخل شكل الملف الذى ترغب استدعائه

٣- في خانة من FROM ادخل اسم مصدر الملف

٤- اذا اخترت شريحة عمل في خانة النوع ادخل رقم الشريحة في الخانة التى

ستظهر للرقم

٥- اختر OK

فيجوال فوكس برو ينشأ جدول جديد باستخدام الملف المصدر .

واذا اردت استدعاء ملف نصي TXT فى جدول جديد دون استخدام ساحر الاستدعاء فيجب انشاء الجدول بحقول تطابق الترتيب ، نوع البيانات وطولها ثم اصف APPEND النص الى الجدول الجديد.

بعد استدعاء الملف يمكن اضافة الجدول الجديد الى قاعدة البيانات التى تختارها راجع الفصل الثالث تجميع الجداول فى قاعدة بيانات ويمكن ايضا تعديل الجدول الجديد باستخدام مصمم الجدول - راجع الفصل الثانى انشاء جداول وفهارس

الاستدعاء من لوتس ١-٢-٣

يمكن استدعاء بيانات شريحة عمل من لوتس- فيجوال فوكس يستخدم أول صف في الشريحة لتحديد نوع البيانات الخاصة بالحقل في الجدول الجديد فإذا كان أول صف له عنوان في أول كل عمود فإن كل الحقول في الجدول سوف تصبـح حقول حرفية حتى إذا كانت باقى الصفوف تحتوى على بيانات رقمية.

للتأكد من ان الحقول لها نوعية بيانات مناسبة

• فى لوتس ١-٢-٣ عدل شريحة العمل ليكون أول صف يحتوى على أول بيان محتاجه فى الجدول.

- لوتس يخزن بيانات التاريخ كارقام غير سليمة للأيام من ١ يناير ١٩٠٠
- فإذا كان الجدول الجديد ليس له نوعية البيانات السليمة فيمكن ترجمة بيانات حقل التاريخ بلوتس فى فيجوال فوكس برو.

ترجمة حقول التاريخ فى لوتس

إذا كانت حقول التاريخ فى لوتس يتم استدعاءها بطريقة غير سليمة يمكن ترجمتهم بإضافة التقويم جوليان للتاريخ (يناير ١٩٠٠) القيمة (١٩٠٢٤١٥) الى قيمة حقل التاريخ .

لترجمة حقول التاريخ فى لوتس

- ١- استدعى شريحة لوتس الى جدول فيجوال فوكس برو
- ٢- استخدم مصمم الجدول لتعديل الجدول وإضافة حقل تاريخ جديد للجدول
- ٣- إذا كان التاريخ تم استدعاؤه بقيمة رقمية استخدم امر استبدال REPLACE والوظيفة CTOD لنسخ التاريخ الى حقل جديد

REPLACE ALL NEWDATE FIELD
WITH CTOD (SYS (1. . OLD DATE FIELD + 2415.19)

أو

الفصل التاسع

إذا كان التاريخ على هيئة قيمة حرفية استخدم هذا الامر لنسخ التاريخ الى

الحقل الجديد

**REPLACE ALL NEWFIELD;
WITH CTOD (1.. VAL (OLD FIELD) + 2415.9)**

٤- من الجدول الغى حقل التاريخ الغير سليم

الاستدعاء من ميكروسوفت اكسل

عند استدعاء بيانات شريحة اكسل فان فيجوال فوكس برو يستخدم اول صف فى الشريحة لتحديد نوع البيانات بالحقل فى الجدول الجديد - اذا كان اول صف له عنوان حرفى لكل عمود فان كل الحقول فى الجدول سوف تصبح حقول حرفيه حتى اذا كانت باقى الصفوف تحتوى على بيانات رقميه.

للتأكد من ان الحقول لها نوعية البيانات المناسبة

فى ميكروسوفت اكسل عدل الشريحة حتى يمكن ان يكون اول صف يحتوى على اول بيان تحتاجه فى الجدول .

احذر : اذا كان شريحة ميكروسوفت اكسل بها حقل طوله ٢٥٥ فان هذا الحقل سوف يختصر الى ٢٥٤ عندما يتم استدعاؤه بجدول فيجوال فوكس برو.

اضافة بيانات

يمكن اضافة النص وشرائح العمل ، او الجدول وذلك لجدول فيجوال فوكس برو حالى وافترضيا فان فيجوال فوكس برو يستخدم نوع الملف لتوجيه الحقول الى جدول . ويمكن ايضا اختيار حقول وبيانات للظهور واذا اردت التحكم فى توجيه الحقول فيمكن استخدام ساحر الاستدعاء ولكن اختيار الحقول واختيارات التعبير لن تكون متاحة.

اختيار نوع الحقل للاضافة

الجدول التالي يوضح انواع الملفات التي يمكن اضافتها لفيجوال فوكس برو

نوع الملف	امتداده	الشرح
جدول	DBF	جدول فوكس برو او DBASE
ملف نص يفصل بين كل حقل مسافة TAB	TXT	TO DELIMITED او
ملف نص يفصل بين كل حقل مفصله	TXT	COMMA DELIMITED
ملف نص يفصل بين كل حقل مسافة واحده	TXT	SPACE DELIMITED
ملف نص ذو طول ثابت للبيانات وينتهى بـ RETURN وسطر فارغ	SDF	CARRIAGE RETURN AND SPACE FEED
ميكروسوفت اكسل	XLS	الاعمدة تصبح حقول والسطور تصبح بيانات
لوتس ١-٢-٣ النسخه او ١٢٣ و٣	WKS	الاعمدة تصبح حقول والسطور تصبح بيانات
	WK1	الاعمدة تصبح حقول والسطور تصبح بيانات
	WK3	الاعمدة تصبح حقول والسطور تصبح بيانات
بورلاند بارافوكس	DB	جدول بارادوكس النسخه ٣.٥ و ٤

اضافة البيانات باستخدام ساحر الاستدعاء

يقوم ساحر الاستدعاء بتوجيه مجموعة من الاسئلة واطافة البيانات من مصدرها بناء على الاجابات وباستخدام الساحر يمكنك الاختيار لتوجيه الحقول الى مسارها باختيار رقم الاعمدة .

للاضافة من ملف باستخدام ساحر الاستدعاء

- ١- من قائمة الملف اختر الاستدعاء Import
- ٢- من خانة الاستدعاء اختر ساحر الاستدعاء.
- ٣- اتبع تعليمات شاشة الساحر .

اضافة البيانات لجدول

- يمكن اضافة البيانات لجدول حالي من جدول اخر
- افتراضيا يضيف فيجوال فوكس برو كل البيانات والحقول الى الجدول .

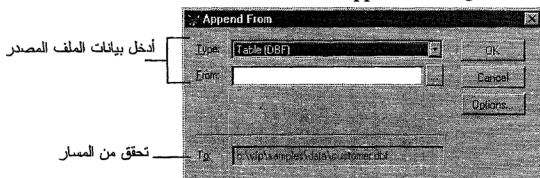
الفصل التاسع

- باستخدام اضافة من اختيارات APPEND FROM حيث يمكن تحديد الحقول او اختيار بيانات ، تابع اختيار الحقول للاضافة لاحقا فى هذا الفصل .

لاضافة بيانات

- ١-راجع مسار الجدول .
- ٢- من قائمة الجدول اختار اضافة بيانات Append Records حوار اضافة

من Append Form



شكل (١٠٥) حوار الإستدعاء

- ٣- فى خانة النوع TYPE ادخل شكل الملف المصدر .
 - ٤- فى خانة من FROM ادخل اسم الملف المصور .
 - ٥- فى خانة الى TO تاكد من ظهور الجدول الصحيح .
- لاحظ اذا كان اسم الجدول غير مطلوب اختر الغاء CANCEL ثم افتح المسار الصحيح للجدول وخانة الى TO يظهر الجدول الحالى فى الوقت الذى يتم فى اختيار امر الاضافة من APPEND FROM .
- ٦- اذا اردت تحديد حقول او اختيار بيانات للاضافة اختر OPTION واكمل خانات حوار الاختيارات

٧- اختر OK

يقوم فيجوال فوكس برو باضافة البيانات للجدول .

اختيار حقول للإضافة

قد ترغب في إضافة حقول معينة من الجدول المصدر ويمكن اختيار حقول

معينه في إضافة من APPEND FROM

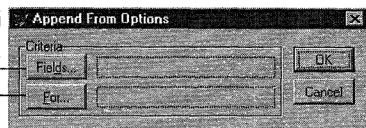
لاختيار حقول للإضافة:-

١- من قائمة الجدول اختر إضافة بيانات APPEND RECORDS

٢- في خانة إضافة من ادخل اسم ونوع الملف المصدر ثم اختر

OPTIONS

إضغط لإختيار الحقول

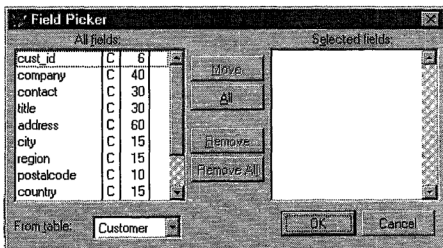


إضغط لتحديد مستوى إختيار البيان

شكل (١٠٦) حوار اختيارات الإضافة

في حوار اختيارات (إضافة من) Append From اختراؤرار حقول ليظهر

حوار لاختيار الحقول حوار إختيار الحقول



شكل (١٠٧) حوار إختيار الحقول

٤- اختر الحقول التى نكتب فى إضافتها من الجدول المصدر
واختبر تحريكها MOVE ثم اختر OK الحقول التى اخترتها تظهر فى
خانة الحقول المختارة .

٥- اختر OK

اختيار بيانات للإضافة

إذا اردت اضافة بيانات معينة يمكن استخدام تعبير لاجل FOR ويقوم
فيجوال فوكس برو باستخدام هذا التعبير للبحث عن الحقول التى تطابق الشرط
واضافتها وهذه الحقول يجب ان تكون موجودة فى كل من الملف المصدر والملف
المستقبل للبيانات .

لاختيار بيانات للإضافة

١-راجع الملف المصدر ثم من قائمة الجدول اختر اضافة بيانات

APPEND RECORDE

٢-ادخل اسم ونوع الملف ثم انتقى اختيارات Options

٣- اختر لاجل FOR لبناء تعبير فى حوار بناء التعبير .

لاحظ : انه يمكن الاستغناء عن امر FOR لانه اساسا مستخدم ومثلا اكتب

CUSTOMER . COUNTRY = "CANADA "

٤-اختر OK

اضافة الملفات النصيه

إذا أضفت من ملف نص فيجوال فوكس برو يفترض أن الحقول بينها
فواصل وان كل حقل نص محاط بعلامتى التنقيص .
وإذا تم ضبط العلامة العشريه لتظهر كفصلة فانه يجب وضع البيانات
الرقميه والعملة فى حقول منفصله.

إضافة نص رقمي أو عملة

إذا قمت بتغيير العلامة العشرية لفيجوال فوكس برو الى فصله فيجب وضع هذه البيانات فى حقول منفصله عند الاضافة او الاستدعاء للبيانات .

مثلا :- فيجوال فوكس برو يترجم القيمة ١٠٠,٠٠٠ فى حقليين لانها تظهر

بينها العلامة العشرية كفصله ، اختر واحدة من طريقتين للتأكد من

ان الفصله مترجمة بشكل سليم .

• استخدم مسافة TAB لفصل الحقول فى الملف النصي.

• غير العلامة العشرية الى علامة نقطة PERIOD

إذا اردت الاضافة من ملف نص غير من فواصل الحقول الى مسافة قياسية

TAB ثم استخدم امر اضافة من APPEND FROM مع كلمات " محددة بمسافة

قياسية" DELIMITED WITH TAB

وإذا اردت تغير العلامة العشرية الى نقطة قبل اضافة ملف نص يمكن

تغير الحرف الى فصله بعد اضافة الملف.

لتغير العلامة العشرية

١-فى نافذة الأمر اكتب الامر SET POINT TO

٢- استدعى الملف باستخدام كلمة محددة DELIMITED

٣-فى نافذة الامر اكتب الامر التالى لاعادة العلامة العشرية الى فصله

SET POINT TO

ارسال بيانات

يمكن ارسال بيانات من جداول فيجوال فوكس برو الى ملف نص او

شرائح عمل او جداول مستخدمة فى تطبيقات اخرى .

وعملية ارسال البيانات تتطلب جدول مصدر ونوع واسم الجدول المستقبلي

وإذا اردت يمكن انتقاء أى الحقول والبيانات لارسالها ويمكن استخدام ملف جديد

فى أى تطبيق يسمح باستخدام نوع الملف المختار .

الفصل التاسع

اختيار نوع الملف للإرسال

الجدول التالي به قائمة لأنواع الملف التي يمكن إرسالها من فيجوال فوكس برو

نوع الملف	امتداده	الشرح
جدول	DBF	جدول فوكس برو أو DBASE
ملف نص يفصل بين كل حقل مسافة TAB	TXT	TO DELIMITED أو
ملف نص يفصل بين كل حقل مفصله	TXT	COMMA DELIMITED
ملف نص يفصل بين كل حقل مسافة واحده	TXT	SPACE DELIMITED
ملف نص ذو طول ثابت للبيانات وينتهى بـ RETURN وسطر فارغ	SDF	CARRIAGE RETURN AND SPACE FEED
ميكروسوفت اكسل	XLS	الاعمدة تصبح حقول والسطور تصبح بيانات
لوتس ١-٢-٣ النسخ أو ١٢ و ٣	WKS	الاعمدة تصبح حقول والسطور تصبح بيانات
	WK1	الاعمدة تصبح حقول والسطور تصبح بيانات

ولمزيد من المعلومات في عملية إرسال البيانات ابحث عن COPY TO

في قائمة المساعدة

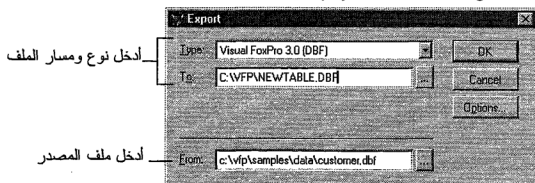
إرسال البيانات بملف جديد

١- يمكن نسخ كل الحقول والبيانات من جدول فيجوال فوكس برو الى ملف

جديد او يمكن نسخ الحقول والبيانات التي تختارها فقط .

لإرسال البيانات

٢- من قائمة الملف ، اختر إرسال



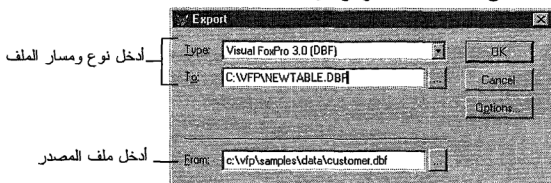
شكل (١٠٨) حوار إرسال البيانات

الفصل التاسع

- ٣- فى خانة النوع TYPE ادخل نوع الملف المرسل اليه.
- ٤- فى خانة الى TO ادخل اسم الملف المرسل اليه .
- ٥- فى خانة من FROM ادخل اسم الملف المصدر .
- ٦- اذا اردت اختيار حقول او بيانات للارسال انتقى اختيارات واكمل حوار EXPORT OPTIONS الارسال
- ٧- اختر OK

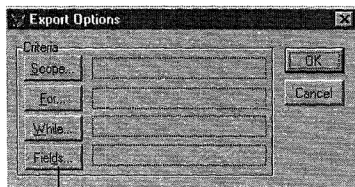
اختيار الحقول للارسال

- افتراضيا يقوم فيجوال فوكس برو بارسال كل الحقول فى الجدول المصدر ويمكن اختيار أى الحقول للارسال باستخدام حوار اختيارات الارسال
- لانتقاء حقول للارسال
- ١- من قائمة الملف اختر ارسال.



شكل (١٠٩) حوار إرسال البيانات

- ٢- فى خانة ارسال ادخل نوع واسم الملف المصدر.
- ٣- فى خانة من FROM ادخل اسم الجدول المصدر
- ٤- انتقى الاختيارات



إضغط لإختيار الحقول

شكل (١١٠) حوار إختيارات إرسال البيانات

٥- إختار حقول FIELDS وانتقى الحقول من خانة التقاط الحقول Field

.Picker

٦- إختار OK

انتقاء بيانات للإرسال

عندما ترسل بيانات قد تحتاج الى تحديد عدد هذه البيانات المنسوخة للملف

الجديد وعليه يمكنك

- إختيار مجال للبيانات بتحديد لها او حدود لها
- بناء تعبير لاصل FOR لاختيار بيانات تطابق الشرط.
- بناء تعبير انشاء WHILE لاختيار البيانات حتى وجود بيان معين يطابق الشرط.

ويمكن الجمع بين هذه الاختيارات وتعبير WHILE اقوى من الاخرين.

إرسال كمية او عدد معين من البيانات .

طريقة واحدة يمكنها تحديد عدد من البيانات وهي تعريف كمية او حدد للبيانات استخدام اختيار المجال SCOPE يمكن إرسال بيان واحد او مجموعة من البيانات موجهة على التوالي الى الملف

لاحظ

ان الفهرس والبيان الحالى يؤثر على نتائج اختيارات المجال الخاصة
بالتالى والباقي **NEXT AND REST**

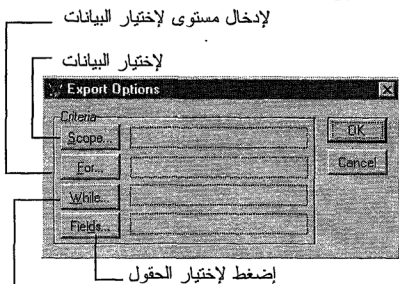
مثال لذلك البيان التالى فى الجدول المفهرس على الاسم يمكن ان يختلف
عن البيان فى جدول مفهرس على البلد - وهذا لا يؤثر فى اختيارات البيان لان
رقم البيان لا يتغير عندما يتم فهرسة الجدول

لارسال عدد محدد من البيانات

١- من قائمة الملف اختر ارسال.

٢- ادخل معلومات الجدول المصدر والجدول المرسل اليه.

٣- ادخل الاختيارات

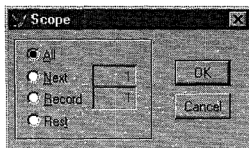


لإدخال مستوى إختيار نهاية البيان

شكل (١١١) حوار إختيارات إرسال البيانات

٤- اختر المجال **SCOPE**

الفصل التاسع



شكل (١١٢) حوار مجال البيان

انتقى اختيارات لمجال المناسب واكمل حوار المجال

اختار	لارسال
all الكل	كل بيانات من جدول المصدر
next التالي	عدد محدد من البيانات بدء من البيان الحالي
RECORD بيان	بيان محدد برقمه
REST الباقي	البيان الحالي وباقي البيانات وحتى نهاية الجدول

• اختر OK

فيجوال فوكس برو يرسل البيانات في حدود المجال الذي اخترته

ارسال البيانات التي تطابق الشرط

إذا كانت البيانات التي تود ارسالها ليست على التوالي داخل الجدول، فيمكن بناء تعبير منطقي يحدد شروط الاختيار التي يجب ان تنطبق على البيان حتى يمكن ارساله.

مثال لذلك يمكن اختيار كل البيانات لارسالها مع قيمة معينة لحقل

لادخال شروط لارسال البيانات

١- من قائمة الملف اختر ارسل EXPORT

٢- ادخل معلومات ملفي المصدر والمرسل اليه.

٣- انتقى اختيارات

٤- اختر FOR لبناء تعبير في حوار مصمم التعبير.

لاحظ يمكن الاستغناء عن استخدام FOR في التعبير مثال لذلك اكتب

CUSTOMER . COUNTRY = CANADA

لارسال بيان كندا فقط

٥- اختر OK

فيجوال فوكس برو يقيم كل البيانات ويرسل البيانات التي ينطبق عليها الشرط في التعبير

التحكم في عملية ارسال البيان

عند الارسال يمكن تحديد شرط لاستكمال عملية تقييم واختيار البيانات يمكن استخدام تعبير WHILE وطالما ان التعبير يظل صحيحا فان فيجوال فوكس برو يتعامل مع الجدول المصدر .

بعد ايجاد البيان الذي لا يطابق الشرط ينهي فيجوال فوكس برو عملية تقييم واختيار البيانات وارسالها.

وهذا الاختيار يتيح لك ارسال بيانات بناء على معلومات خارج القيم داخل الحقول.

لاحظ انه اذا استخدمت تعبير WHILE في الملف الذي لم يتم فهرسته فان عملية الارسال قد تنتهي قبل تقييم كل البيانات الصحيحة والمنطبق عليها الشرط لذا يجب قبل البدء التأكيد من فهرسة البيانات بطريقة تتناسب مع تعبير

WHILE

لادخال شرط لانتهاء ارسال البيانات

١- من قائمة الملف اختر ارسال.

٢- ادخل الجدول المصدر معلومات عن الجدول المرسل اليه.

٣- اختر WHILE لبناء تعبير في بناء التعبير.

لاحظ يمكن الاستغناء عن امر WHILE فمن الممكن كتابة

SALES > 1000

لاختيار المرتبات التي تزيد عن الف جنيهه.

٤- اختر OK

فيجوال فوكس برو يرسل البيانات طالما ان الشرط صحيح.

ارسال الملف النصيه

اذا قمت بارسال ملف نص فيجوال فوكس برو نفترض ان الحقول التي بينها فصله وكل حقل حرفي محاط بعلامتي التنصيص واذا تم وضع علامة عشرية لتظهر على هيئة فصله فان البيانات الرقمية والعمله تدخل في حقول منفصله.

لارسال ملف نص استخدم امر نسخ الى COPY TO مع جملة محدوده

DELIMITED كما هو موضح في الجدول التالي :-

استخدم جملة محدده	لهذه الفواصل
DELEIMITED	فواصل بين الحقول وعلامات تنصيص حول الحقول الحرفيه
DELIMITED WITH DELIMTER	حقول حرفيه محاطة بحروف اخرى غير علامتي التنصيص
DELIMITED WITH TAB	مسافة قياسية TABS بين الحقول
DELIMITED WITH BLANK	مساقت بين الحقول

ارسال قيم رقمية او عملة

اذا قمت بتغير العلامة العشرية لفيجوال فوكس برو الى فصله فان البيانات الرقمية او العمله سوف تكون في حقول منفصله سواء عند استدعاء او

• ارسال البيانات ومثلا فيجوال فوكس برو يترجم القيمة 1000,00 داخل

حقلين وذلك بسبب ظهورها وكاتها محددة بفصله.

• اختر احدى الطريقتين للتأكد من ان الفاصله سوف تترجم بطريقة سليمة

• استخدم مسافة قياسية TABS لفصل الحقول في الملف الحرفي غير

العلامة العشرية الى نقطه.

الفصل التاسع

إذا اردت تغيير العلامة العشرية الى نقطة قبل ارسال الملف النصي فيمكن
تغير الحرف مرة اخرى الى فصله بعد ارسال الملف.

لتغير حرف العلامة العشرية .

١- في نافذة الامر ادخل الامر التالي **SET POINT TO**

٢- ارسل الملف باستخدام **DELIMITED**

٣- في نافذة الامر اطبع الامر التالي لاعادة العلامة العشرية الى فصله، و "

Set Point To

الفصل العاشر

المشاركة في البيانات مع تطبيقات أخرى

من فيجوال فوكس برو يمكن توطيد الروابط مع التطبيقات الأخرى بالمشاركة في البيانات بينهم يمكن نسخ ولصق البيانات بين التطبيقات، إنشاء دمج بريدي يستخدم البيانات من جداول فيجوال فوكس برو ربط اوضع البيانات من تطبيقات أخرى وارسال واستدعاء البيانات بين التطبيقات وبالمشاركة في المعلومات يمكن اختصار الوقت والجهد

ومثلا بدلا من ادخال نتائج من ميكروسوفت اكسل في جدول يمكن نسخ النتائج مباشرة من اكسل او ربط مع اكسل للحصول على نفس النتائج تلقائيا ومزيد من المعلومات حول ارسال او استدعاء البيانات رجع الفصل التاسع

وهذا الفصل يناقش

- المشاركة في المعلومات بسرعة
- المشاركة الفعالة في المعلومات

المشاركة في المعلومات بسرعة

يمكن المشاركة السريعة في البيانات بين فيجوال فوكس برو وتطبيقات أخرى او مصادر بيانات بنسخ ولصق البيانات كما يمكن ايضا استخدام ساحر الدمج البريدي لمراجعة كمية بريديه ضخمة.

نسخ ولصق البيانات

إذا أردت المشاركة في كمية بسيطة من البيانات بسرعة وبسهولة ولكن لا ترغب في مشاركة محتويات الملفات اختر البيانات بنسخها ولصقها
مثلا : انسخ بيانات مختاره من شاشة والصقها في صفحة وورد او انسخ خانات مختارة من ميكروسوفت اكسل ثم الصقها في حقل عام داخل

الفصل العاشر

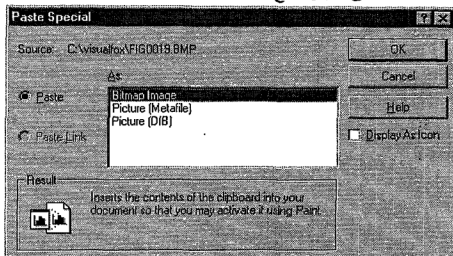
جدول كما يمكن أيضا نسخ ولصق البيانات داخل رسائل البريد وارسالها من خلال فيجوال فوكس برو.

لصق بيانات من تطبيق اخر داخل حقل عام

- ١- انسخ البيانات داخل الذاكرة clipboard
- ٢- افتح وراجع الجدول المحتوى على حقل عام والذي ترغب فى لصق البيانات به.
- ٣- اضغط مرتين بسرعة
- ٤- ادخل البيانات بالاختيار ما بين لصق Past او لصق خاص Past Special من قائمة المراجعة

او

اربط مع البيانات باختيار لصق خاص من قائمة المراجعة ثم اختار ربط خاص SPECIAL فى حوار نسخ خاص.



شكل (١١٣) حوار لصق خاص

ارسال بريد من فيجوال فوكس برو

اذا كان لديك برنامج بريد على جهازك يمكنك ارسال البريد من فيجوال

فوكس برو

لإرسال بريد

• من قائمة الملف اختر ارسال SEND

برنامج البريد الالكتروني يظهر حوار به يمكنك تشكيل وإرسال رسائل بريدية كما يمكن إرسال البريد من تطبيق باستخدام التحكم.

MAP / SESSION CONTROL , MAP / MESSAGE CONTROL

لمزيد من المعلومات حول هذين التحكم ابحث في قائمة المساعدة.

المشاركة الفعالة في البيانات

في فيجوال فوكس برو يمكن ضم البيانات بفاعلية من تطبيقات أخرى في حين أن هذه التطبيقات تظل تتعامل مع البيانات بالربط أو الدمج داخل تطبيقك ومثال لذلك يمكن الربط أو الدمج لوثيقة ميكروسوفت ورد في حقل عام أو يمكن الربط أو دمج شريحة ميكروسوفت اكسل في شاشة.

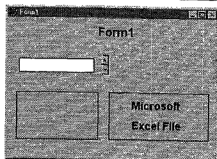
وعندما تربط البيانات بفاعلية فإنها تخزن في الحقل المصدر وليس داخل فيجوال فوكس برو (جدول أو شاشة) والجدول أو الشاشة تخزن فقط موقع للمصدر وتظهر تقدمه للبيانات المرتبطة و يتم تحديثها عندما يتغير الملف المصدر ووضع اتصال مع الملف المصدر إلا إذا تم قطع هذا الاتصال.

ملحوظة :- الملفات التي لها امتداد AVI يمكن دائما ربطها

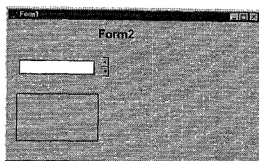
وعندما يتم دمج البيانات بالفعل فإنها تخزن داخل الجدول أو الشاشة فقط وهذه البيانات ليس لها اتصال في الملفات المصدر الخاصة بها . وإذا تمت تغييرات في الملفات المصدر فإنها لا تظهر في فيجوال فوكس

برو

الفصل العاشر



دمج البيانات



رابط البيانات

شكل (١١٤) دمج وربط البيانات

انشاء الارتباط عندهما

- البيانات او الرسومات جاهزة للتغيير .
- اذا كان تطبيقك يجب ان يحتوى على اخر اصدار متاح
- الملفات المصدر متاحة للتحديث على جهازك او عبر شبكة اتصال

البيانات المدمجة او الرسومات عندهما

- اذا لم يكن لديك اخر نسخه على تطبيقك
- البيانات المدمجة ليست موجودة فى اكثر من تطبيق.
- الملف المصدر غير متاح للتحديث اذا كان مرتبطا

الفصل العاشر

استخدم هذه الإرشادات لتحديد الارتباط او الدمج

تفاصيل	استخدم طريقة	لعمل
لمراجعة البيانات من كافة التطبيقات يجب ان تكون هذا التطبيقات موجودة على جهازك.	EMBED THE DATA	انشاء تطبيق يمكن استخدامه على جهاز اخر او مراجعته حتى اذا لم يكن الملف المصدر موجود .
كل المعلومات الضرورية موجودة مع البيانات المدمجة .	EMBED THE DATA	لشمول البيانات التي لا تكون دائما متاحة مثل بيانات مخزنه على جهاز خادم.
التطبيق يخزن فقط الربط ويحافظ على حجم التطبيق مناسب.	انشاء ارتباط مع الملف المصدر	لشمول ملف كبير الحجم
	انشاء ارتباط مع التطبيق المصدر	لشمول بيانات يتم التعامل معها فرديا في التطبيق المصادر الخاصة بها

والجزء القادم يصف كيف يمكن اضافة بيانات للجدول وللشاشات وتغير او فك الارتباط بين البيانات اظهار ارتباط ام دمج البيانات من الجداول ومراجعة البيانات المرتبطة او المدمجة.

اضافة بيانات فى الجداول

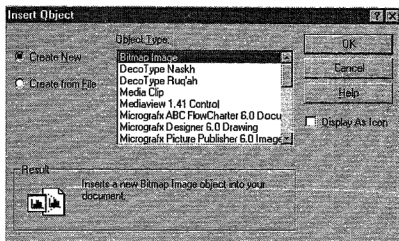
يمكن ان تضم بيانات من تطبيقات اخرى فى جدول فيجوال فوكس برو بواسطة ادخال البيانات فى حقل عام مثلا اذا كان لديك صورة لاحد المنتجات يمكن ضمها للجدول الذى يحتوى باقى المعلومات عن المنتجات بواسطة ادخالها فى حقل عام.

لادخال بيانات فى حقل عام GENREAL FIELD

- افتح وراجع الجدول المناسب-يجب أن يكون به حقل عام.
- اضغط مرتين على الحقل العام الذى ترغب فى ادخال البيانات به
- من قائمة المراجعة اختر ادخل عنصر INSERT OLEJECT

الفصل العاشر

ليظهر حوار ادخال عنصر ويظهر قائمة من انواع البيانات التى يمكن ادخالها فى الحقل

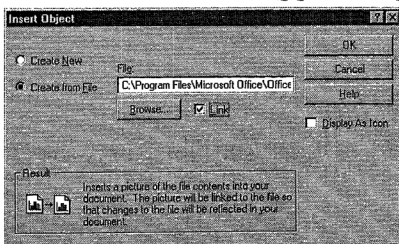


شكل (١١٥) حوار ادخال العنصر

٤- لانشاء البيانات الخاصه بك - انتقى انشاء جديد Creat New ثم اختر النوع المناسب من البيانات

او

لاستخدام البيانات الموجوده انتقى انشاء من ملف CREAT FROM
FILE ثم اكتب اسم الملف المحتوى على البيانات او راجع واختر الملف المناسب
واذا اردت ربط الملف اختر ربط LINK



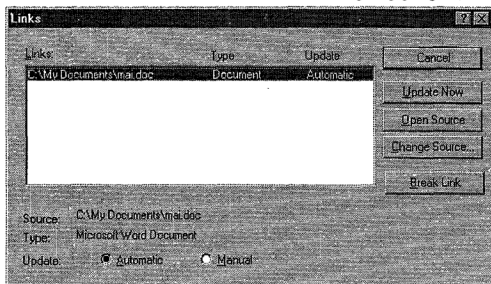
شكل (١١٦) حوار ادخال عنصر

تغيير او فك الارتباط مع البيانات فى الجداول

بعد الربط مع بعض البيانات يمكنك استخدام مصدر بيانات مختلف او يمكن دمج بخلاف ربط - ولتغيير البيانات المصدر يجب تغيير الربط او الدمج ويجب فك هذا الربط

لتغيير الربط مع بيانات فى حقل عام

- ١- افتح وراجع الجدول المناسب
 - ٢- اضغط مرتين على الحقل العام الذى يحتوى على البيانات المرتبطة
 - ٣- من قائمة التحرير EDIT اختر ارتباطات LINK
- ليظهر حوار الارتباطات .

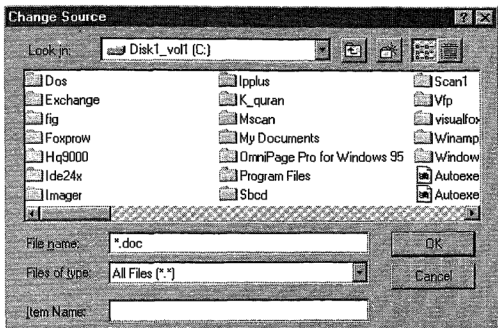


شكل (١١٧) حوار الربط

لاحظ اختر تلقائيا AUTOMATIC لعمل تحديث للبيانات تلقائيا فى أى وقت يتم تغييرها فى التطبيق المصدر او يدويا MANNAL اذا اردت تحديثها بنفسك يدويا .

- ٤- فى حوار الارتباطات اختر تغيير المصدر CHANGE SOURCE
- ليظهر حوار تغيير المصدر

الفصل العاشر



شكل (١١٨) حوار تغيير المصدر

٥- حدد مصدر البيانات الجديد واختر OK

٦- في حوار الارتباطات اختر غلق CLOSE لاستكمال التغيير

لفك ارتباط مع البيانات في حقل عام

١- افتح وراجع الجدول المناسب

٢- اضغط مرتين على الحقل العام الذى يحتوى على البيانات التى لها ارتباط تريد فكه.

٣- من قائمة التحرير اختر ارتباطات LINKS

٤- في حوار ارتباط اختر فك الارتباط LINK BREAK

٥- اختر غلق

وعندما يتم فك الارتباط تصبح البيانات ساكنة

اظهار البيانات المدمجه او المرتبطه على الشاشة

يمكن تحسين تصميم الشاشة بالربط او دمج البيانات مثل وثائق وورد او شرائح اكسل ، وبالمثل يمكن تحسين التقارير باظهار البيانات المرتبطة المدمجه

الفصل العاشر

من الحقل العام ، ولمزيد من المعلومات تابع حقل عام فى الفصل السابع " تصميم التقارير والعناوين "

لربط او دمج بيانات فى شاشه

١- انشاء او فتح شاشه.

٢- من شريط ادوات التحكم فى الشاشه انتقى OLE CONTAINER

اسحبه وضعه فى الشاشه.

يظهر حوار وضع عنصر INSERT OBJECT قائمة بها انواع الملفات التى يمكن ربطها او دمجها .

٣- انشاء ملف جديد باختيار CREAT NEW

او

استخدم ملف حالى باختيار CREAT FROM FILE اكتب اسم الملف المحتوى على البيانات او اختر مراجعة BROWSE لانتقاء الملف المناسب بالاضافة الى انه اذا اردت ربط الملف انتقى LINK تغير او فك الارتباط مع البيانات فى الشاشه.

يمكن تغير او فك ارتباط على بيانات تظهر فى الشاشه باستخدام امر الارتباط فى قائمة تحرير EDIT

لتغير ارتباط مع بيانات فى شاشة

١- افتح الشاشه المطلوبه.

٢- انتقى العنصر الذى لديه ارتباط ترغب فى تغيره .

٣- من قائمة التحرير اختر ارتباط LINKS

٤- فى حوار الارتباط اختر تغير المصدر

٥- فى حوار تغير المصدر حدد البيانات المصدر الجديده واختر OK

٦- فى حوار الارتباط اختر غلق CLOSE لالتهاء من التغير

لفك ارتباط مع بيانات فى الشاشة

- ١- افتح الشاشة المطلوبه
- ٢- انتقى العنصر الذى لديه ارتباط ترغب فى فك ارتباط
- ٣- من قائمة التحرير اختر ارتباط
- ٤- فى حوار الارتباط اختر فك الارتباط LINK BREAK
- ٥- اختر غلق CLOSE

وعندما ينفك الارتباط فان البيانات تصبح ثابتة

اظهار البيانات المرتبطة او المدمجه من الجداول

فى الشاشة او التقرير يمكن اظهار البيانات المرتبطة او المدمجه من الحقل العام فى الجداول

مثلا افترض ان لديك جدول منتجات وبه بيان يحتوى على حقل عام به وثيقة ميكروسوفت وورد عن المنتج.

او فى شاشة يمكن اظهار البيانات المختاره بما فيها التى تصف المنتج

لاظهار بيانات من حقل عام فى شاشة

- ١- فى مصمم الشاشة اضع تحكم OLE BOUND الى الشاشة فى الشاشة ينشأ فيجوال فوكس برو عنصر من خلاله يمكن رؤية البيانات وقت التشغيل

- ٢- حدد الحقل العام الذى يحتوى على البيانات بوضع خاصية OBJECTS CONTROL SOURCE

- ٣- فى الشاشة اضع ازرار او قائمة لمراجعة الحقل العام الموضوعه فى

خاصية CONTROLSOURCE

لاظهار البيانات من حقل عام فى التقرير

- اضع حقل عام للتقرير

الفصل العاشر

ولمزيد من التفاصيل راجع اضافة حقل عام فى الفصل السابع " تصميم التقارير والعناوين "

ضم بيانات لتقرير

عند انشاء تقرير يمكن ربط او دمج صورة او ايقونة مباشرة داخل التقرير من مصدر خارجى باستخدام محتوى الصور IMAGE CONTAINER واشكال اخرى من البيانات مثل وثائق ورد او شرائح اكسل يمكن ان تضم لذا كانوا من قبل مرتبطتين او مدمجين داخل حقل عام فى فيجوال فوكس برو ولمزيد من المعلومات راجع القصب السابع " لتصميم تقارير وعناوين "

مراجعة عناصر OLE فى شاشات وجدول

يمكن مراجعة البيانات المرتبطة او المدمجة داخل جدول او شاشة اثناء تصميم الجدول او الشاشة بالاضافة الى انه يمكن مراجعة البيانات فى الشاشة اثناء تشغيلها .

لمراجعة بيانات فى حقل عام بجدول

- ١- افتح وراجع الجدول المطلوب.
 - ٢- اذهب الى البيان الذى يحتوى على حقل عام وترغب فى مراجعة
 - ٣- اضغط مرتين يظهر الحقل العام شاشة المراجعة.
 - ٤- فى شاشة المراجعة اضغط مرتين لمراجعة البيانات.
- لمراجعة عناصر مرتبطة او مدمجة فى شاشة اثناء تصميمها.
- ١- انتقى العنصر الذى يمثل البيانات.
 - ٢- ضع مؤشر الفأرة فوق العنصر واضغط الزر الايمن للفأرة.
 - ٣- من قائمة الاختصارات اختر نوع العنصر OBJECT TYPE ثم اختر
- مراجعة EDIT او فتح OPEN

الفصل العاشر

لمراجعة عناصر او بيانات من حقل عام فى شاشة اثناء تشغيلها

١- من قائمة المراجعة انتقى العنصر

مثلا اذا كان العنصر ميكروسوفت اكسل انتقى SPREADSHEET

OBJECT من قائمة المراجعة

لاحظ انه يمكن الضغط بالزر الايمن للفأرة على العنصر فاذا كانت خاصية

AUTOVERBMENU موضوعه TRUE

اختر نوع العنصر ثم اختر مراجعة او فتح

٢ - لمراجعة العنصر مرئيا اختر مراجعة من القائمة الفرعية

او


لمراجعة العنصر فى شاشة منفصله اختر فتح من القائمة الفرعية.

احذر :- اذا غيرت البيانات فى عنصر اثناء تشغيل الشاشة فان الفيچوال

فوكس برو يحفظ التغيرات التى تمت على البيانات اذا كانت مرتبطة

او ملحقة مع تحكم OLE BOUND فقط أما التغيرات التى تتم

مع محتوى OLE CONTAINER فلا يتم حفظها .



The screenshot shows the Microsoft Visual FoxPro interface. The main window displays a table with the following data:

شركة المنتجات الحديثة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو
مبيعات عام 1997	344	766	323	341	345
					336
					564

شكل(١١٩) الربط بين قائمة ميكروسوف اكسل مع قائمة فيجوال فوكس برو فى نافذة واحدة

اذا راجعت فى شاشة فيجوال فوكس برو قوائم من التطبيق لاستخدام

استبدال REPLACE او دمج MERGE مع قوائم فيجوال فوكس برو

الفصل العاشر

مثلا اذا كنت تستخدم ميكروسوفت اكسل فان قائمة التحرير الاكسل تستبدل مكان قائمة التحرير لفيجوال فوكس برو. ولكن قوائم فيجوال فوكس برو الخاصة بالملف والبرنامج والنافذه لا تستبدل .

استبدال البيانات المرتبطة او المدمجه مع بيانات فعاله.

يمكن استبدال بيانات مرتبطة او مدمجه مع صور منفصله باستخدام التطبيق الذى انشئ البيانات .

لاستبدال البيانات المرتبطة او المدمجه بـ صور BITMAP

١- تم تشغيل التطبيق الذى انشئ البيانات باختيار العنصر المحتوى على البيانات .

٢- فى التطبيق انسخ أيقونة العنصر الى الذاكرة CLIPBOARD

مثلا اذا كان التطبيق لديه امر نسخ صوره استخدمه لنسخ أيقونة العنصر

٣- من قائمة التحرير فى فيجوال فوكس برو اختر لصق خاص .

٤- فى حوار لصق خاص PAST SPECIALS اختر لصق PAST

لختر الصورة PICTURE

الفصل الأول

٥	بدء العمل
٥	بدء تشغيل فيجوال فوكس برو
٦	إنشاء مشروع جديد
٧	قاعدة البيانات المسماة TESTDATA.DBC
٧	المشروع المسمى TASTRADE.PJX
٨	مشاهدة ما بداخل المشروع
٩	تحديد ملفات الشاشات والتقارير
١١	مشاهدة تفاصيل الملف
١٢	إضافة ورفع الملفات
١٢	لإدخال ملف للمشروع
١٢	لرفع ملف من المشروع
١٢	إنشاء وتعديل ملفات
١٣	لإضافة وصف الملف
١٣	لمراجعة جدول
١٣	المشاركة فى الملفات بين المشروعات
١٣	لمشاركة ملفات بين المشروعات
١٤	تهيئة إدارة المشروع
١٤	تغيير للرؤية
١٤	لتغيير حجم إدارة المشروع
١٤	لإعادة حجم إدارة المشروع
١٥	لإغلاق أحد الاختيارات
١٥	لإستعادة العنوان
١٦	لضغط إدارة المشروع
١٦	للتقديم لمصمم فيجوال فوكس برو
١٧	لإستخدام المصمم لإنشاء ملفات جديدة
١٧	لضغط شريط الأدوات
١٧	لإستخدام الساحر WIZARD
١٧	لتشغيل الساحر
١٩	تعديل العناصر المنشأ بواسطة الساحر

١٩.....	استخدام البناء BUILDER
١٩.....	لبناء أدوات تحكم
١٩.....	ضبط عدة أدوات تحكم
٢١.....	إنشاء جداول وفهارس

الفصل الثاني

٢٢.....	إنشاء جدول جديد
٢٢.....	تذكر النقاط التالية عند وضع الجدول
٢٣.....	استخدام ساحر الجدول
٢٣.....	تشغيل مصمم الجدول
٢٤.....	لإنشاء جدول جديد
٢٥.....	لإضافة بيانات للجدول في إدارة المشروع اختر اسما للجدول
٢٥.....	تخزين وروية البيانات في الجداول
٢٦.....	مشاهدة محتويات الجدول
٢٦.....	لمراجعة جدول
٢٧.....	التجول في الجدول
٢٧.....	لمشاهدة مختلف البيانات
٢٨.....	تحرير الحقول
٢٨.....	إضافة بيان جديد للجدول
٢٨.....	لإضافة بيان جديد
٢٩.....	لإلغاء بيانات
٣٠.....	لإلغاء بيانات من جدول
٣١.....	تهيئة شاشة المراجعة
٣١.....	إعادة ترتيب الأعمدة
٣١.....	تغيير عرض العمود
٣١.....	لتغيير عرض العمود
٣١.....	إظهار وإخفاء خطوط التحديد
٣٢.....	تقسيم شاشة المراجعة
٣٢.....	لتغيير محيط شاشة المراجعة المنقسمة
٣٣.....	لتعديل الجداول
٣٤.....	لإضافة حق للجدول

المحتويات

٣٥	تهيئة الجدول
٣٥	تصفية جدول
٣٦	لوضع مصفاه للجدول
٣٧	عمل تصفية للحقول
٣٨	استدعاء البيانات باستخدام الفهارس
٣٩	انشاء فهرس
٤١	لاستدعاء البيانات وفقا للفهرس
٤١	اختيار نوع الفهرس
٤٢	الاستدعاء بعدة حقول
٤٣	لطلب البيانات باستخدام اكثر من حقل
٤٣	تصفية البيانات
٤٤	استخدام الفهارس
٤٤	استدعاء البيانات
٤٤	لائشاء فهرس لاستدعاء البيانات
٤٥	التحكم فى اذخال قيم مكررة للحقل
٤٥	لائشاء فهرس يحدد قيمة منفردة للحقل
٤٧	تجميع الجداول فى قاعدة بيانات

الفصل الثالث

٤٨	العمل مع قاعدة البيانات
٥٠	لتوسيع او تقليص جدول فردى
٥٠	لترتيب الجداول فى قاعدة البيانات
٥١	لائشاء قاعدة بيانات جديد
٥٢	اضافة جداول لقاعدة البيانات
٥٢	لحذف جدول من قاعدة البيانات
٥٣	انشاء واطافة رؤية VIEW
٥٣	ايجاد جدول او رؤية فى قاعدة البيانات
٥٤	ارتباط الجداول
٥٥	الإعداد لعمل علاقة
٥٦	انشاء ومراجعة العلاقة
٥٦	لائشاء علاقة بين الجداول

المحتويات

٥٧	لمراجعة العلاقة بين جدولين
٥٧	تحديد ظهور الحقل
٥٨	اسناد عنوان للحقل
٥٨	لاسناد عنوان للحقل
٥٩	اضافة تعليق على الحقل
٥٩	التحكم في تسجيل البيانات بالحقل
٥٩	وضع قيم افتراضية للحقل
٦٠	وضع قاعدة التصحيح وتصويب الخطأ
٦٢	التحكم في اعمال ادخال البيانات على مستوى البيان
٦٢	وضع قاعدة تصحيح للجدول
٦٣	للتعبير بمجموعة الجداول
٦٣	وضع تعبير خاص
٦٤	ادارة البيانات في قاعدة البيانات
٦٤	لاستخدام بناء مرجعية للتكامل
٦٥	استعادة البيانات

الفصل الرابع

٦٦	انشاء استعمال
٦٧	استخدام ساحر الاستعمال
٦٧	لائشاء استعمال بواسطة الساحر
٦٨	تشغيل مصمم الاستعمال
٦٨	لبداء تشغيل مصمم الاستعمال
٦٨	اختيار جدول او رؤيه للاستعمال
٦٩	تحديد النتائج
٧٠	لاضافة حقل الى مخرجات الاستعمال
٧٠	اختيار كل الحقول للمخرجات
٧٠	لاضافة كل الحقول الموجودة الى الاستعمال دفعه واحده
٧١	اظهار منطقة للحقل
٧١	لاضافة منطقة للحقل
٧١	وضع ترتيب لمخرجات الحقول
٧٢	لتغيير ترتيب ظهور نتائج الاستعمال

المحتويات

٧٢	اختيار البيانات المطلوبه
٧٣	لتحديد التصفيه
٧٤	تنظيم النتائج
٧٤	ترتيب نتائج الاستعلام
٧٤	لوضع مستوى للترتيب
٧٤	لرفع مستوى الترتيب
٧٥	تجميع نتائج الاستعلام
٧٧	لضبط اختيارات للتجميع
٧٧	اختيار المجموعات المطلوبه
٧٨	وضع مستوى لمجموعة
٧٨	تشغيل الاستعلام
٧٨	توجيه نتائج الاستعلام
٧٩	لاختيار واجهة مخرجات الاستعلام
٨٠	لمشاهدة جملة SQL الخاصة بالاستعلام
٨٠	لإضافة تعليق للاستعلام
٨١	ضبط الاستعلام
٨٢	تقصير البحث
٨٢	الجمع بين تصنيفين
٨٢	استخدام شرط مع (AND CONDITION)
٨٢	توسيع البحث
٨٣	إضافة شرط OR بين تصنيفين
٨٤	الجمع بين أكثر من تصفيه
٨٤	منع البيانات المكرره من الاستعلام
٨٤	استرجاع رقم او نسبة مئوية من البيانات
٨٥	لاستعادة رقم او نسبة مئوية من البيانات
٨٥	إضافة تعبير للاستعلام
٨٥	إضافة تعبير للنتائج
٨٦	لإضافة تعبير لمخرجات الاستعلام
٨٦	التصفيه باستخدام التعبير
٨٩	تحديث البيانات باستخدام الرؤيه

الفصل الخامس

٩٠	الاستعلام والرؤية عن بعد
٩١	استخدام ساجر الرؤية
٩١	لائشاء رؤية بالساجر
٩١	استخدام مصمم للرؤية
٩٢	لائشاء رؤية حالية
٩٣	الربط مع بيانات عن بعد
٩٤	انشاء ارتباط
٩٤	مصمم الاتصال
٩٥	لائشاء ارتباط جديد
٩٥	لائشاء رؤية جديده عن بعد
٩٦	مصمم الرؤية للرؤية عن بعد
٩٧	تحديث البيانات
٩٧	ارسال التحديثات للجدول
٩٧	تحديث الجدول
٩٧	لامكانية عمل التحديثات في الجداول الاصلية
٩٨	وضع الحقول المفتاح
٩٨	لعمل حقل مفتاح
٩٨	تحديث حقول معينه
٩٩	لعمل الحقل قابل للتحديث
٩٩	لجعل الحقل قابل للتحديث في مجموعة للتحديث
٩٩	تحديث كل الحقول
٩٩	لعمل كل الحقول قابله للتحديث
١٠٠	للتحكم في اكتشاف معوقات للتحديث
١٠٠	لختيار جملة WHERE SQL في مجموعة مستوى التحديث
١٠١	ضبط الرؤية
١٠١	للتحكم في ظهور الحقول واخلال البيانات
١٠٢	حوار خصائص الحقل في الرؤية
١٠٢	للتحكم في طريقة التحديث
١٠٢	ضبط التحديث في مجموعة مستوى التحديث

المحتويات

١٠٣	إضافة تعبير إلى الرؤية عن بعد
١٠٣	لإضافة تعبير لرؤية
١٠٣	تحديد المعايير
١٠٣	لوضع معيار للرؤية
١٠٤	وضع للزمن المستقطع
١٠٤	تحسين الاداء
١٠٥	لوضع الاختيارات المتقدمة
١٠٧	الاستعلام والتحديث لعدة جداول

الفصل السادس

١٠٧	وهذا الفصل يناقش
١٠٧	الاستعلام من أكثر من جدول ورؤية
١٠٨	إضافة رؤية وجدول للاستعلام
١١٠	للتحكم في اختيار البيانات بواسطة الربط
١١٠	لإنشاء علاقة بين الجداول
١١١	لإلغاء ارتباط
١١٢	لتعديل ارتباط
١١٢	استخدام عدة جداول في الرؤية
١١٣	لربط جداول في رؤية واحدة
١١٣	لامكانية تحديث الجداول الأصلية (المصادر)
١١٣	استخدام عدة جداول عن بعد في رؤية واحدة
١١٤	لإنشاء رؤية لعدة جداول عن بعد
١١٥	الجمع بين البيانات الحالية وعن بعد في رؤية واحدة

الفصل السابع

١٢٠	لتخطيط شكل التقرير الخارجى
١٢٠	خطوات إنشاء التقرير
١٢١	فهم ملف الشكل الخارجى
١٢٢	إنشاء الشكل الخارجى للتقرير
١٢٢	استخدام ساحر التقرير
١٢٣	تشغيل مصمم التقرير
١٢٣	لإنشاء تقرير فارغ

المحتويات

١٢٣	انشاء شكل خارجى لعناوين البريد
١٢٣	استخدام ساحر العنوان
١٢٤	لائشاء العنوان بواسطة ساحر العنوان
١٢٤	بدء تشغيل مصمم العنوان
١٢٤	لائشاء عنوان باستخدام مصمم العنوان
١٢٥	تعديل الشكل الخارجى
١٢٦	لتعديل تقرير منفذ او عنوان
١٢٦	تخطيط اماكن البيانات
١٢٨	اعادة تحجيم المناطق
١٢٨	اضافة ادوات التحكم فى التقرير
١٢٨	اضافة ادوات للتحكم مع التقرير السريع
١٢٩	لائشاء تقرير سريع
١٣٠	وضع مصادر البيانات للتقرير
١٣١	لاضافة جدول او رؤيه الى بيئة البيانات
١٣٢	لوضع فهرس لبيئة البيانات
١٣٣	اضافة ادوات للتحكم فى الحقل
١٣٣	لاضافة حقول الجدول من بيئة البيانات
١٣٣	لاضافة حقول من شريط الادوات
١٣٣	اضافة ادوات للتحكم فى العنوان
١٣٤	لمراجعة تحكم العنوان
١٣٤	اضافة حقل عام
١٣٥	لاختيار وتحريك واعادة تغير حجم ادوات التحكم فى التقرير
١٣٥	لتحريك اداة تحكم
١٣٦	لائتقاء عدة ادوات تحكم
١٣٦	دمج ادوات التحكم سويا
١٣٦	لفك دمج مجموعة من ادوات التحكم
١٣٦	لاعادة حجم اداة التحكم
١٣٦	لمطابقة الحجم لعدة ادوات تحكم
١٣٧	نسخ و الغاء ادوات التحكم بالتقرير
١٣٧	لنسخ ادوات التحكم

المحتويات

١٣٧	لإلغاء ادوات التحكم.....
١٣٧	لمحاذاة ادوات التحكم.....
١٣٨	لتوسيط ادوات التحكم فى احدى مناطق التقرير.....
١٣٩	ضبط مكان ادوات التحكم.....
١٣٩	لوضع اداه تحكم فى مكان معين.....
١٣٩	لمحاذاة ادوات التحكم يدويا.....
١٣٩	لتغير مقياس خطوط المربعات.....
١٤٠	تجميع البيانات فى شكل للتقرير.....
١٤١	اضافة مجموعة فرديه.....
١٤٣	اضافة عدة مجموعات من البيانات.....
١٤٣	حوار تجميع البيانات.....
١٤٤	تعبير منطقة المجموعه.....
١٤٥	الغاء منطقة المجموعه.....
١٤٥	تغير ترتيب المجموعات.....
١٤٦	ضبط شكل التقرير.....
١٤٧	تعريف صفحة التقرير.....
١٤٧	ضبط الهوامش حجم الورق ووضع الصفحة.....
١٤٧	لوضع الهامش الايسر.....
١٤٨	حوار ضبط الصفحة.....
١٤٨	تعريف رأس الصفحة ونهايتها.....
١٤٩	تعريف منطقة التفاصيل.....
١٤٩	اضافة منطقة العنوان والملخص.....
١٤٩	تشكيل ادوات تحكم الحقل.....
١٥٠	ضبط النص فى الحقل.....
١٥٠	اضبط نص فى اداه تحكم الحقل.....
١٥١	تغير بنط الخط.....
١٥١	لتغير شكل الحروف وحجمه فى التقرير.....
١٥١	لتغير البنط الافتراضى.....
١٥٢	اضافة خطوط ومستطيلات ودوائر.....
١٥٢	رسم خطوط.....

المحتويات

١٥٢	رسم مستطيلات
١٥٤	تغيير سمك الخط أو أسلوبه
١٥٤	لتغيير حجم الخط أو شكله
١٥٤	إضافة الصورة
١٥٥	تغيير لون أداة التحكم
١٥٦	إضافة تعليق لأداة التحكم
١٥٦	معالجة طباعة التقرير أو العنوان
١٥٦	معالجة النتائج
١٥٧	لمعالجة شكل التقرير
١٥٧	طباعة التقارير
١٥٩	إدارة البيانات من خلال شاشات

الفصل الثامن

١٥٩	إنشاء الشاشات
١٦٠	استخدام سحر الشاشة
١٦٠	لإنشاء شاشة باستخدام السحر
١٦١	بدء تشغيل مصمم الشاشة
١٦١	لإنشاء شاشة جديدة
١٦٢	إضافة حقول بسرعة
١٦٣	لإضافة حقول لشاشة باستخدام بناء الشاشة
١٦٣	حفظ الشاشة
١٦٣	تشغيل الشاشة
١٦٤	إضافة أدوات تحكم للشاشة
١٦٤	إضافة أدوات التحكم للشاشة باستخدام بناء الشاشة
١٦٥	إضافة حقول للشاشة باستخدام بناء الشاشة
١٦٥	استخدام البناء لكل أدوات التحكم
١٦٦	لتشغيل زر البناء
١٦٦	إضافة تحكم للشاشة المنشأ بالسحر
١٦٦	لمطابقة أدوات التحكم في الشاشة المنشأ بالسحر
١٦٧	إضافة أدوات تحكم وضبط خصائصها
١٦٨	وضع بيئة البيانات

المحتويات

١٦٨	لاظهار بيئة البيانات
١٦٨	لاضافة جدول او رؤية لبيئة البيانات
١٦٩	اضافة اداة تحكم للشاشة
١٦٩	لاظهار شاشة الخصائص
١٦٩	لاضافة حقل جديد للشاشة
١٧٠	اضافة عدة ادوات تحكم فى وقت واحد
١٧١	اضافة ادوات تحكم بسرعة
١٧١	مصمم بيئة البيانات
١٧١	وضع اختيارات توجيه الحقول
١٧٢	لتوجيه الحقول بأنواعها للمصنف
١٧٣	انشاء تحكم بسرعة
١٧٣	لانشاء تحكم
١٧٣	لانشاء تحكم وتغير توجيه الحقل الحالى
١٧٣	انشاء عدة ادوات تحكم بسرعة
١٧٤	لانشاء اداة للتحكم GRID
١٧٤	لانشاء عدة ادوات تحكم
١٧٤	تعديل شاشة
١٧٤	استخدام لشرطة ادوات مصمم الشاشة
١٧٥	اختيار تحريك وتغير حجم ادوات التحكم
١٧٥	لاختيار التحكم
١٧٥	لتحريك التحكم
١٧٦	لتغيير حجم التحكم
١٧٦	نسخ والغاء ادوات التحكم فى الشاشة
١٧٦	لنسخ للتحكم
١٧٦	لالغاء تحكم
١٧٦	محاذاة ادوات التحكم
١٧٧	ضبط مكان التحكم
١٧٧	التحكم فى ظهور اداة التحكم GRID
١٧٧	استخدم مفاتيح الاسهم لمحاذاة ادوات التحكم
١٧٨	لاختيار طريقة مجموعة الترتيب

المحتويات

١٧٨	وضع مجموعة للترتيب مباشرة
١٧٨	لتغيير مجموعة الترتيب مباشرة
١٧٩	وضع مجموعة للترتيب بالقائمة
١٧٩	لوضع مجموعة الترتيب باستخدام القائمة
١٧٩	تهيئة الشاشة
١٨٠	تغيير نوع وحجم بنط الكتابة
١٨٠	لتغيير النص في الشاشة
١٨٠	إضافة أشكال وخطوط للشاشة
١٨٠	لاضافة خط للشاشة
١٨١	لاضافة شكل للشاشة
١٨١	إضافة رسوم للشاشة
١٨١	لاضافة رسم داخل الشاشة
١٨٢	وضع ألوان الشاشة
١٨٢	لانشاء مجموعة ألوان خاصة
١٨٣	وضع لكبر مساحة لتصميم شاشة
١٨٣	لوضع أقصى مساحة لتصميم الشاشة

الفصل التاسع

١٨٥	فهم عمليتي استدعاء وإرسال البيانات
١٨٧	استدعاء البيانات
١٨٨	اختيار نوع الملف لاستدعائه
١٨٨	بورلاند بارادوكس
١٨٨	استدعاء البيانات باستخدام ساحر الاستدعاء
١٨٨	لاستدعاء ملف باستخدام ساحر الاستدعاء
١٨٩	استدعاء بيانات جدول جديد
١٨٩	حوار الاستدعاء
١٩٠	الاستدعاء من لوتس ١-٢-٣
١٩٠	للتأكد من أن الحقول لها نوعية بيانات مناسبة
١٩٠	ترجمة حقول للتاريخ في لوتس
١٩١	الاستدعاء من ميكروسوفت اكسل
١٩١	للتأكد من أن الحقول لها نوعية البيانات المناسبة

المحتويات

١٩١	إضافة بيانات.....
١٩٢	اختيار نوع الحقول للإضافة.....
١٩٢	إضافة البيانات باستخدام ساحر الاستدعاء.....
١٩٢	للإضافة من ملف باستخدام ساحر الاستدعاء.....
١٩٢	إضافة البيانات لجدول.....
١٩٤	اختيار حقول للإضافة.....
١٩٥	لاختيار بيانات للإضافة.....
١٩٥	إضافة الملفات النصية.....
١٩٦	إضافة نص رقمي أو عملة.....
١٩٦	لتغيير العلامة العشرية.....
١٩٦	إرسال بيانات.....
١٩٧	اختيار نوع الملف للإرسال.....
١٩٧	إرسال البيانات لملف جديد.....
١٩٧	لإرسال البيانات.....
١٩٨	اختيار الحقول للإرسال.....
١٩٩	انتقاء بيانات للإرسال.....
١٩٩	إرسال كمية أو عدد معين من البيانات.....
٢٠٠	لإرسال عدد محدد من البيانات.....
٢٠١	إرسال البيانات التي تطابق الشرط.....
٢٠١	لإدخال شروط لإرسال البيانات.....
٢٠٢	التحكم في عملية إرسال البيان.....
٢٠٢	لإدخال شرط لانتهاء إرسال البيانات.....
٢٠٣	إرسال الملف النصية.....
٢٠٣	إرسال قيم رقمية أو عملة.....
٢٠٤	لتغيير حرف العلامة العشرية.....
٢٠٥	المشاركة في البيانات مع تطبيقات أخرى.....

الفصل العاشر

٢٠٥	المشاركة في المعلومات بسرعة.....
٢٠٥	نسخ ولصق البيانات.....
٢٠٦	إرسال بريد من فيجوال فوكس برو.....

المحتويات

٢٠٧	المشاركة الفعالة في البيانات.....
٢٠٨	تنشيط الارتباط عندما.....
٢٠٨	البيانات المدمجة او الرسومات عندما.....
٢٠٩	اضافة بيانات في الجداول.....
٢٠٩	لاذخال بيانات في حقل عام.....
٢١١	تغير او فك الارتباط مع البيانات في الجداول.....
٢١١	لتغير الربط مع بيانات في حقل عام.....
٢١٢	لفك ارتباط مع البيانات في حقل عام.....
٢١٢	اظهار البيانات المدمجة او المرتبطة على الشاشة.....
٢١٣	لربط او دمج بيانات في شاشه.....
٢١٣	لتغير ارتباط مع بيانات في شاشة.....
٢١٤	لفك ارتباط مع بيانات في الشاشة.....
٢١٤	اظهار البيانات المرتبطة او المدمجة من الجداول.....
٢١٤	لاظهار بيانات من حقل عام في شاشة.....
٢١٤	لاظهار البيانات من حقل عام في التقرير.....
٢١٥	ضم بيانات لتقرير.....
٢١٥	مراجعة عناصر OLE في شاشات وجداول.....
٢١٥	لمراجعة بيانات في حقل عام بجنول.....
٢١٥	لمراجعة عناصر مرتبطة او مدمجة في شاشة لثناء تصميمها.....
٢١٦	لمراجعة عناصر او بيانات من حقل عام في شاشة لثناء تشغيلها.....
٢١٧	استبدال البيانات المرتبطة او المدمجة مع بيانات فعالة.....

هذا الكتاب

يتناول عرضاً لاساسيات استخدام حزم برامج فيجوال فوكس برو الإصدار الخامس وهى أهم العناصر الذاتية بخلاف إمكانيات قاعدة البيانات فوكس برو .

كما يتضمن شرحاً لإنشاء قواعد البيانات وبناء الشاشات واستخراج وطباعة التقارير والعناوين من خلال الأدوات التى تقدمها حزم البرنامج سواء الساحر أو البناء التلقائى .

ولا يتطلب الكتاب أكثر من مستخدم لديه خلفية عن نظام النوافذ ونبذة عن فكرة قواعد البيانات ليتمكن القارئ من متابعة الخطوات المحددة المرافقة لشكل الشاشات الموضوعية للأمثلة الموجودة داخل حزم البرنامج نفسه .

والله ولى التوفيق

المؤلف

دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع

شارع الشيخ ريجان - عابدين - القاهرة

٢٥٥٤٢٢٩

ISBN 977-287-018-9

